

SYNTHOS XPS

SYNTHOS XPS PRIME G

SYNTHOS XPS PRIME S

SYNTHOS XPS PRIME S

Pianka polistyrenowa wytłaczana /
Polistyren ekstrudowany

**KATALOGI NAKŁADÓW
RZECZOWYCH - TERMOIZOLACJA
Z UŻYCIEM POLISTYRENU
EKSTRUOWANEGO
SYNTHOS XPS**

Data wydania: 01/06/2017

Wydanie:3

Zatwierdził: Łukasz Kulawik, Kierownik ds.

Rozwoju Rynku XPS

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Opracowania

Katalog Nakładów Rzeczowych „Termoizolacja z użyciem polistyrenu ekstrudowanego SYNTHOS XPS” zawiera nakłady rzeczowe na wykonanie robót budowlanych, w zakresie izolacji termicznej elementów budynków, na bazie produktów firmy SYNTHOS oraz w zakresie elementów uzupełniających na bazie produktów innych producentów.

Katalog Nakładów Rzeczowych może stanowić podstawę do sporządzania kosztorysów na elementy i roboty budowlane w nim zawarte oraz do bilansowania, rozliczania i kontroli nakładów rzeczowych między poszczególnymi uczestnikami inwestycji budowlanych.

Katalog Nakładów Rzeczowych nie dotyczy robót wykonywanych w sposób niezgodny od założeń i technologii w nim przyjętych, a roboty w nim nie ujęte należy kalkulować na podstawie nakładów podanych w innych, odpowiednich katalogach KNR lub indywidualnie.

1.2. Układ katalogu

Katalog podzielony jest na jedenaście rozdziałów, które obejmują rodzaje robót w zakresie wykonywania termoizolacji z zastosowaniem produktów firmy SYNTHOS. Rodzaje robót są ujednolicone względem „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych z użyciem polistyrenu ekstrudowanego SYNTHOS XPS” – wydanie 3 z dnia 01.06.2017

Katalog zawiera:

- założenia ogólne;
- założenia szczegółowe odnoszące się do poszczególnych tablic z nakładami rzeczowymi;
- ogólne założenia kalkulacyjne dla nakładów rzeczowych zawartych w niniejszym Katalogu.

Integralną częścią założeń ogólnych jest „Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych z użyciem polistyrenu ekstrudowanego SYNTHOS XPS” – wydanie 3 z dnia 01.06.2017, obejmujące warunki techniczne wykonania elementów i robót w zakresie wpływającym na określenie kosztów jednostkowych robót.

Założenia szczegółowe odnoszące się do poszczególnych rozdziałów Katalogu zawierają zakres stosowania nakładów rzeczowych objętych danym rozdziałem oraz założenia kalkulacyjne wynikające ze specyfiki robót danego rozdziału.

Katalog zawiera nakłady robocizny, materiałów i pracy sprzętu, które są potrzebne do wykonania poszczególnych elementów i robót. Nakłady te zawarte są w kolejnych ponumerowanych tablicach – dla każdego rodzaju robót budowlanych osobno.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

Dla każdej tablicy podano wyszczególnienie robót budowlanych zawierające opisy czynności występujących przy wykonywaniu poszczególnych robót budowlanych.

W katalogu użyto następujących oznaczeń jednostek obmiarowych:

- r-g - roboczogodzina;
- m-g - maszynogodzina;
- kg - jeden kilogram masy;
- dm³ - decymetr sześcienny;
- m - metr;
- m² - metr kwadratowy;
- m³ - metr sześcienny;
- kpl. - komplet;

2. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

2.1. Założenia kalkulacyjne

Nakłady rzeczowe podane w katalogu ustalono przy założeniu, że poszczególne roboty są wykonywane zgodnie z przepisami i zasadami obowiązującymi w sztuce budowlanej, oraz w „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych z użyciem polistyrenu ekstrudowanego SYNTHOS XPS” – wydanie 3 z dnia 01.06.2017, a w szczególności z aktualnymi europejskimi i polskimi normami i przepisami dotyczącymi przedmiotowych robót.

Podane w Katalogu nakłady pracy robocizny zostały przyjęte zgodnie z zaleceniami wykonawczymi producenta oraz z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy robotników, a nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie maszyn i sprzętu, właściwych dla danego rodzaju robót.

Nakłady podane w Katalogu zostały wyliczone i ustalone dla robót wykonywanych w normalnych warunkach, na terenach umożliwiających dowóz i składowanie materiałów na placu budowy.

W nakładach zawartych w katalogu przyjęto wszystkie procesy technologiczne konieczne do wykonania danej roboty budowlanej, przy założeniu właściwej organizacji i technologii robót oraz przy uwzględnieniu wszystkich prac i nakładów do wykonania elementów lub robót, z zastosowaniem materiałów termoizolacyjnych firmy SYNTHOS, koniecznych z punktu widzenia ich producenta.

Katalog zawiera wartości zbiorcze nakładów robocizny bez rozbicia na poszczególne grupy i zawody. Obejmują one zarówno roboty podstawowe podane w wyszczególnieniu robót dla danych tablic, jak również roboty i czynności pomocnicze takie jak przygotowanie stanowiska roboczego, wewnętrzny transport poziomy i pionowy materiałów oraz elementów osprzętu na występujące na placu budowy standardowe odległości i wysokości, obsługiwane sprzętu nie wymagającego etatowej obsługi, sprawdzenie prawidłowości wykonania robót, usuwanie ewentualnych wad i usterek oraz naprawianie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót i inne konieczne do wykonania danej roboty budowlanej.

W nakładach czasu pracy nie uwzględniono transportu materiałów i sprzętu na i z placu budowy.

Podane nakłady zużycia materiałów nie uwzględniają ewentualnych nakładów na wykonanie rusztowań.

Nakłady podane w nawiasach dotyczą rozwiązań alternatywnych.

2.2. Przedmiarowanie

Przedmiar robót powinien być wykonany w jednostkach podanych w poszczególnych tablicach.

W przypadku konieczności zmiany jednostki należy uwzględnić w przedmiarze sposób przeliczenia na nową jednostkę.

W przypadku wystąpienia konieczności zastosowania kalkulacji indywidualnej sytuację taką należy wyszczególnić w przedmiarze.



SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3. TABLICE NAKŁADÓW RZECZOWYCH

3.1. Izolacja termiczna obwodowa fundamentów i ścian piwnicznych z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – renowacja i remont istniejących ścian fundamentowych

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian - skucie wolnych i niezwiązanych części tynku.
2. Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany.
3. Odgrzybienie ścian preparatem do odgrzybiania - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany.
4. Naprawa powierzchni tynku poprzez uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą, wyrównanie i wygładzenie naprawianych powierzchni.
5. Jednokrotne gruntowanie przygotowywanych powierzchni.
6. Uprzątnięcie miejsca pracy.

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU							
			1.	2.	3.	4.			5.	6.
						DO 5%	DO 10%	DO 30%		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.	Robotnicy	r-h	0,250	0,150	0,050	0,060	0,120	0,360	0,070	0,050
2.	Preparat do usuwania zabrudzeń	dm3	-	0,015	-	-	-	-	-	-
3.	Preparat do odgrzybiania	dm3	-	-	0,150	-	-	-	-	-
4.	Zaprawa wyrównująca	dm3	-	-	-	0,250	0,500	1,500	-	-
5.	Preparat do gruntowania do podłoży chłonnych	dm3	-	-	-	-	-	-	0,150	-
6.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm3	-	-	-	-	-	-	0,150	-
7.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
8.	Wyciąg	m-g	0,001	-	-	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie nośności podłoża - klej do styropianu
2. Przygotowanie zaprawy klejącej
3. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
4. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)
5. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU				
			1.	2.	3.	4.	5.
a	b	c	d	e	f	g	h
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,250	0,150	0,150	0,050
2.	Klej do styropianu	kg	0,050	5,000	-	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	0,001	-	-	0,052	-
4.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010	0,001	0,001	0,001
5.	Wyciąg	m-g	-	0,020	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZ. ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,030
2.	Klej do styropianu	kg	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.2. Izolacja termiczna obwodowa fundamentów i ścian piwnicznych z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane przy normalnym stanie wody gruntowej.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
2. Jednokrotne gruntowanie przygotowywanych powierzchni
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,070	0,005
2.	Preparat do usuwania zabrudzeń	dm3	0,015	-	-
3.	Preparat do gruntowania do podłoża chłonnych	dm3		0,150	
4.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm3		0,150	
5.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010	0,001
6.	Wyciąg	m-g	-	0,010	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie nośności podłoża - klej do styropianu
2. Przygotowanie zaprawy klejącej
3. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
4. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)
5. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU				
			1.	2.	3.	4.	5.
a	b	c	d	e	f	g	h
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,250	0,150	0,150	0,050
2.	Klej do styropianu	kg	0,050	5,000	-	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	0,001	-	-	0,052	-
4.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010	0,001	0,001	0,001
5.	Wyciąg	m-g	-	0,020	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,030
2.	Klej do styropianu	kg	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m ³	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.3. Izolacja termiczna obwodowa fundamentów i ścian piwnicznych z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane na odcinkach obciążonych wodą napierającą i spiętrzającą wodą infiltracyjną.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
2. Jednokrotne gruntowanie przygotowywanych powierzchni
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,070	0,005
2.	Preparat do usuwania zabrudzeń	dm3	0,015	-	-
3.	Preparat do gruntowania do podłoża chłonnych	dm3		0,150	
4.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm3		0,150	
5.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010	0,001
6.	Wyciąg	m-g	-	0,010	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie nośności podłoża - klej do styropianu
2. Przygotowanie zaprawy klejącej
3. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
4. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (całopowierzchniowo)
5. Zabezpieczenie zewnętrznych krawędzi płyt XPS zaprawą klejącą
6. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU					
			1.	2.	3.	4.	5.	6.
a	b	c	d	e	f	g	h	i
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,500	0,150	0,150	0,150	0,050
2.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm3	-	-	-	-	-	-
3.	Klej do styropianu	kg	0,050	11,000	-	-	2,000	-
4.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m2	0,001	-	-	0,052	-	-
5.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,010	0,001	0,001	0,001	0,001
6.	Wyciąg	m-g	-	0,020	0,001	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,030
2.	Klej do styropianu	kg	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.4. Izolacja termiczna płyt fundamentowych z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane nie obciążone wodą napierającą i spiętrzającą wodą infiltracyjną.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Wyrównanie podłoża
2. Ułożenie folii PE
3. Zagęszczona mechanicznie warstwa piasku gr. 10 cm lub chudy beton gr. 10 cm
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU			
			1.	2.	3.	4.
a	b	c	d	e	f	g
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,100	0,445	0,005
2.	Folia PE	m2	-	1,150	-	-
3.	Piasek	m3	-	-	1,1	-
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	-	-	0,07	0,001
5.	Chudy beton	m3	-	-	(0,103)	-
6.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	-	-	(0,100)	-
7.	Środek transportowy	m-g	-	-	0.23	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,052	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.5. Izolacja termiczna płyt fundamentowych z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane przy obciążeniu wodą napierającą i spiętrzającą wodą infiltracyjną.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Wyrównanie podłoża
2. Ułożenie folii PE
3. Chudy beton gr. 10 cm
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU			
			1.	2.	3.	4.
a	b	c	d	e	f	g
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,100	0,445	0,005
2.	Folia PE	m2	-	1,150	-	-
3.	Chudy beton	m3	-	-	0,103	-
4.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	-	-	0,100	-
5.	Środek transportowy	m-g	-	-	0.23	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,052	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m ³	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.6. Izolacja termiczna posadzek na gruncie z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane nie obciążone wodą napierającą i spiętrzającą wodą infiltracyjną.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Wyrównanie podłoża
2. Ułożenie folii PE
3. Zagęszczona mechanicznie warstwa piasku gr. 10 cm
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU			
			1.	2.	3.	4.
a	b	c	d	e	f	g
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,100	0,445	0,005
2.	Folia PE	m2	-	1,150	-	-
3.	Piasek	m3	-	-	1,1	-
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	-	-	0,07	0,001
5.	Środek transportowy	m-g	-	-	0.23	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,052	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.7. Izolacja termiczna posadzek na gruncie z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane obciążone wodą napierającą i spiętrzającą wodą infiltracyjną.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Wyrównanie podłoża
2. Ułożenie folii PE
3. Chudy beton gr. 10 cm
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU			
			1.	2.	3.	4.
a	b	c	d	e	f	g
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,100	0,445	0,005
2.	Folia PE	m2	-	1,150	-	-
3.	Chudy beton	m3	-	-	0,103	-
4.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	-	-	0,100	-
5.	Środek transportowy	m-g	-	-	0.23	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,052	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.8. Izolacja termiczna stropów i posadzek nad pomieszczeniami nieogrzewanymi z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane oraz renowacja.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni posadzki - wyrównanie podłoża
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,005
2.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001
3.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA STROPÓW I POSADZEK PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU		
			1.	2.	3.
a	b	c	d	e	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,052	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA STROPÓW I POSADZEK PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.9. Izolacja termiczna dachów płaskich w odwróconym układzie warstw z zastosowaniem SYNTHOS XPS, SYNTHOS XPS PRIME G, SYNTHOS XPS PRIME S oraz SYNTHOS XPS PRIME D – budynki nowobudowane oraz renowacja.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni stropu / przekrycia - wyrównanie podłoża
2. Ułożenie klinów spadkowych z XPS
3. Ułożenie warstwy ochronnej - geowłóknina - dyfuzyjne włókno polipropylenowe (ciężar powierzchniowy ok. 140 g/m2, grubość ok. 1,0 mm, sd<0,02 m)
4. Hydroizolacja - powłokowa izolacja przeciwwodna (PCV, EPDM, etc.)
5. Montaż elementów odwadniających - wg. kalkulacji indywidualnej
6. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU					
			1.	2.	3.	4.	5.	6.
a	b	c	d	e	e	e	e	e
1.	Robotnicy	r-h	0,150	0,120	0,100	0,380	kalk. Ind.	0,005
2.	Kliny spadkowe z XPS	m3	-	0,026	-	-	-	-
3.	Dyfuzyjne włókno polipropylenowe 140 g/m2	m2	-	-	1,050	-	-	-
4.	Powłokowa izolacja przeciwwodna EPDM	m2	-	-	-	(1,15)	-	-
5.	Klej do izolacji EPDM	kg	-	-	-	(0,2)	-	-
6.	Powłokowa izolacja przeciwwodna PCV	m2	-	-	-	(1,15)	-	-
7.	Elementy odwadniające systemu hydroizolacji	kpl	-	-	-	-	kalk. Ind.	-
8.	Zgrzewarka do PCV	m-g	-	-	-	(0,38)	-	-
10.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA DACHÓW PŁASKICH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, ewentualne zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu
3. Ułożenie warstwy ochronnej - geowłóknina - dyfuzyjne włókno polipropylenowe (ciężar powierzchniowy 140 g/m², grubość ok. 1,0 mm, sd<0,02 m)
4. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU			
			1.	2.	3.	4.
a	b	c	d	e	f	f
1.	Robotnicy	r-h	0,010	0,100	0,020	0,050
2.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m ³	-	0,052	-	-
3.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,001	0,001
4.	Wyciąg	m-g	0,001	0,001	0,001	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA DACHÓW PŁASKICH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Ułożenie płyt XPS na wcześniej przygotowanym podłożu

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZ. ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,020
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.10. Zapobieganie powstawaniu mostków termicznych z zastosowaniem SYNTHOS XPS oraz SYNTHOS XPS PRIME G - izolacja termiczna elementów konstrukcyjnych – budynki nowobudowane oraz renowacja.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Zabezpieczenie okien i drzwi za pomocą folii malarskiej PE
2. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian - skucie wolnych i niezwiązanych części tynku
3. Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
4. Odgrzybienie ścian preparatem do odgrzybiania - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
5. Naprawa powierzchni tynku poprzez uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą, wyrównanie i wygładzenie naprawianych powierzchni
6. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU							
			1.	2.	3.	4.	5.			6.
							DO 5%	DO 10%	DO 30%	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.	Robotnicy	r-h	0,100	0,250	0,150	0,050	0,060	0,120	0,360	0,050
2.	Folia malarska PE	m2	1,150	-	-	-	-	-	-	-
3.	Taśma malarska	mb	5,000	-	-	-	-	-	-	-
4.	Preparat do usuwania zabrudzeń	dm3	-	-	0,015	-	-	-	-	-
5.	Preparat do odgrzybiania	dm3	-	-	-	0,150	-	-	-	-
6.	Zaprawa wyrównująca	dm3	-	-	-	-	0,250	0,500	1,500	-
7.	Środek transportowy	m-g	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,001
8.	Wyciąg	m-g	0,005	0,001	-	-	0,001	0,002	0,003	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAM XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Jednokrotne gruntowanie przygotowywanych powierzchni
2. Sprawdzenie nośności podłoża - klej do styropianu
3. Sprawdzenie nośności podłoża - łączniki mechaniczne
4. Przygotowanie zaprawy klejącej
5. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
6. Przyklejenie płyt XPS do podłoża
7. Zmocowanie mechaniczne płyt XPS do podłoża
8. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU							
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.	Robotnicy	r-h	0,070	0,010	0,010	0,250	0,150	0,150	0,180	0,050
2.	Preparat do gruntowania do podłoża chłonnych	dm ³	0,150	-	-	-	-	-	-	-
3.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm ³	0,150	-	-	-	-	-	-	-
4.	Klej do styropianu	kg	-	0,050	-	5,000	-	-	-	-
5.	Łączniki mechaniczne do styropianu	szt	-	-	2,000	-	-	-	4,000	-
6.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m ³	-	0,010	-	-	-	0,010	-	-
7.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	-	0,010	0,001	0,001	0,0005	0,001
8.	Wyciąg	m-g	0,001	-	-	0,020	0,001	0,001	0,0005	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m² izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,030
2.	Klej do styropianu	kg	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m ³	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



3.11. Izolacja ścian zewnętrznych z zastosowaniem SYNTHOS XPS oraz SYNTHOS XPS PRIME G – budynki nowobudowane oraz renowacja.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TERMOIZOLACJĘ XPS - nakłady na 1 m2 przygotowywanej powierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Zabezpieczenie okien i drzwi za pomocą folii malarskiej PE
2. Mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian - skucie wolnych i niezwiązanych części tynku
Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
3. Oczyszczenie ścian preparatem do usuwania zabrudzeń - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
4. Odgrzybienie ścian preparatem do odgrzybiania - podane zużycie jest orientacyjne i może ulec zmianie w zależności od producenta i od stopnia zabrudzenia ściany
5. Naprawa powierzchni tynku poprzez uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą, wyrównanie i wygładzenie naprawianych powierzchni
6. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU							
			1.	2.	3.	4.	5.			6.
							DO 5%	DO 10%	DO 30%	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.	Robotnicy	r-h	0,100	0,250	0,150	0,050	0,060	0,120	0,360	0,050
2.	Folia malarska PE	m2	1,150	-	-	-	-	-	-	-
3.	Taśma malarska	mb	5,000	-	-	-	-	-	-	-
4.	Preparat do usuwania zabrudzeń	dm3	-	-	0,015	-	-	-	-	-
5.	Preparat do odgrzybiania	dm3	-	-	-	0,150	-	-	-	-
6.	Zaprawa wyrównująca	dm3	-	-	-	-	0,250	0,500	1,500	-
7.	Środek transportowy	m-g	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,001
8.	Wyciąg	m-g	0,005	0,001	-	-	0,001	0,002	0,003	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAM XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dla grubości termoizolacji 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Jednokrotne gruntowanie przygotowywanych powierzchni
2. Sprawdzenie nośności podłoża - klej do styropianu
3. Sprawdzenie nośności podłoża - łączniki mechaniczne
4. Przygotowanie zaprawy klejącej
5. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
6. Przyklejenie płyt XPS do podłoża
7. Zmocowanie mechaniczne płyt XPS do podłoża
8. Uprzątnięcie miejsca pracy

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU							
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.	Robotnicy	r-h	0,070	0,010	0,010	0,250	0,150	0,150	0,180	0,050
2.	Preparat do gruntowania do podłożu chłonnych	dm3	0,150	-	-	-	-	-	-	-
3.	Preparat do gruntowania głęboko penetrujący	dm3	0,150	-	-	-	-	-	-	-
4.	Klej do styropianu	kg	-	0,050	-	5,000	-	-	-	-
5.	Łączniki mechaniczne do styropianu	szt	-	-	2,000	-	-	-	4,000	-
6.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010	-	-	-	0,052	-	-
7.	Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	-	0,010	0,001	0,001	0,0005	0,001
8.	Wyciąg	m-g	0,001	-	-	0,020	0,001	0,001	0,0005	0,001

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com



TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI XPS NA WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANYM PODŁOŻU - nakłady na 1 m2 izolowanej powierzchni, dodatek za każdy dodatkowy 1 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie XPS (przycięcie, zszorstkowanie)
2. Przyklejenie płyt XPS do podłoża (punktowo)

L.P.	RODZAJE ZAWODÓW, MATERIAŁÓW I MASZYN	JEDN.	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT WG OPISU	
			1.	2.
a	b	c	d	e
1.	Robotnicy	r-h	0,030	0,030
2.	Klej do styropianu	kg	-	-
3.	Polistyren ekstrudowany Synthos XPS PRIME / PRIME S	m3	-	0,010
4.	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002
5.	Wyciąg	m-g	0,0002	0,0002

Odpowiedzialności

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma SYNTHOS jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za zgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego potrzebom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,
tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

