

S1	ŚCIANA RAMPY	
	<ul style="list-style-type: none"> - powyżej poziomu terenu: płytki klinkierowe 25,0x12,0x1,0 (kolorystyka zgodnie z rys. elewacji) na zaprawie klejącej elastycznej - do poziomu terenu: izolacja przeciwwilgociowa 3x – powłoka bitumiczna bezszwowa np. EMULBIT, SUPRABIT, STYROZOL, zbrojona tkaniną techniczną 	
1,0	Rapówka cementowa zatarta na gładko (na ścianie z bloczków betonowych)	
25,0	Ściana betonowa, bloczki betonowe na zaprawie cementowej	

S2	ŚCIANA FUNDAMENTOWA	U=0,41W/m ² K
3x	Izolacja przeciwwilgociowa – powłoka bitumiczna bezszwowa np. EMULBIT, SUPRABIT, STYROZOL, zbrojona tkaniną techniczną	
1,0	Rapówka cementowa zatarta na gładko	
12,0	Bloczki betonowe na zaprawie cementowej	
8,0	Styropian EPS 80-036 gr. 8cm	
25,0	Bloczki betonowe na zaprawie cementowej	

S3	ŚCIANA FUNDAMENTOWA	U=0,41W/m ² K
3x	Izolacja przeciwwilgociowa – powłoka bitumiczna bezszwowa np. EMULBIT, SUPRABIT, STYROZOL, zbrojona tkaniną techniczną	
1,0	Rapówka cementowa zatarta na gładko	
25,0	Bloczki betonowe na zaprawie cementowej	
8,0	Styropian EPS 80-036 gr. 8cm	
25,0	Bloczki betonowe na zaprawie cementowej	

S4	ŚCIANA COKOŁU	U=0,30W/m ² K
12,0	Cegła klinkierowa 25,0x12,0x6,5 (kolorystyka zgodnie z rys. elewacji) na zaprawie cem.-wap., spoina wklęsła szer. 8 mm, kotwy \varnothing 4,5 – 6,0 mm ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo w ilości 4 kotwy na 1m ² ściany, o rozstawie: w pionie max. co 50 cm, w poziomie co 50 cm z przesunięciem kolejnych rzędów o 25 cm	
8,0	Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,031$ W/mK gr. 8 cm, np. PLATINUM PLUS ŚCIANA	
1x	Izolacja przeciwwilgociowa – powłoka bitumiczna bezszwowa np. EMULBIT, SUPRABIT, STYROZOL	
25,0	Pustaki ceramiczne np. POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
1,0	wykończenie wewnętrzne	

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW „PROJEKT – SUWAŁKI” SUWAŁKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 79, tel 087/566 32 78		
projektant: mgr inż. arch. Sławomir Paszkowski nr upr.: SUW-98/85 nr ewid.: PD-0105	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPU BUDYNEK NR 32/33 WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	32,33/A6/1

S5	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMIA LICOWANA KLINKIEREM	U=0,30W/m ² K
12,0	Cegła klinkierowa 25,0x12,0x6,5 (kolorystyka zgodnie z rys. elewacji) na zaprawie cem.-wap., spoina wklęsła szer. 8 mm, kotwy Ø 4,5 – 6,0 mm ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo w ilości 4 kotwy na 1m ² ściany, o rozstawie: w pionie max. co 50 cm, w poziomie co 50 cm z przesunięciem kolejnych rzędów o 25 cm Wentylacja ściany (w dolnej i górnej części) za pomocą systemowych elementów wentylacyjno – odwadniających co ~ 100 cm (np. system HABE)	
3,0	Szczelina wentylacyjna	
8,0	Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,031$ W/mK gr. 8 cm, np. PLATINUM PLUS ŚCIANA	
25,0	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
1,0	Tynk wewnętrzny, malowanie farbą lateksową	

S6	ŚCIANY NADZIEMIA – PAS TYNKOWANY	U=0,30W/m ² K
	malowanie zewnętrzne: farba silikonowa w kolorze NCS 1005-R80B	
1,0	Zaprawa tynkarska	
11,5	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
3,0	Szczelina wentylacyjna	
8,0	Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,031$ W/mK gr. 8 cm, np. PLATINUM PLUS ŚCIANA	
25,0	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
1,0	Wykończenie wewnętrzne	

S7	ŚCIANY (WEWNĘTRZNE) POMIESZCZEŃ NR 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.14 ORAZ ŚCIANY PRZY PRZYBORACH SANITARNYCH W POM. NR 1.02 I 1.03
	Ściana murowana, otynkowana
2x	Na ścianach przy natrysku zaprawa uszczelniająca elastyczna np. SOPRO DSF 523. Preparat gruntujący np. SOPRO GD 749. W miejscach szczególnych (naroża, odpływy, przepusty) stosować systemowe uszczelnienia elastomerowe (taśmy, uszczelki)
~0,2	tynk wyrównawczy np. SOPRO AMT 468 gr. ~0,2 cm
0,125	wykładzina winylowa ścienna np. POLYCLAD gr. 1,25 mm klejona do ściany, zgrzewana, połączona z wykładziną podłogową

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW „PROJEKT – SUWAŁKI” SUWAŁKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 79, tel 087/566 32 78		
projektant: mgr inż. arch. Sławomir Paszkowski nr upr: SUW-98/85 nr ewid.: PD-0105	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPI BUDYNEK NR 32/33	
	WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	32,33/A6/2

S8	ŚCIANA W OBRĘBIE DACHU (od stropu do poziomu +6,25)	$U=0,30W/m^2K$
1x	ponad pokryciem dachowym - papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa	
1,0	Zaprawa tynkarska	
11,5	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
8,0	Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,031W/mK$ gr. 8 cm, np. PLATINUM PLUS ŚCIANA	
25,0	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W na zapr. cem.-wap	
1,0	Wykończenie wewnętrzne	

P1	PODŁOGA POMIESZCZEŃ NR 1.01, 1.10, 1.11	
0,2	cienkopowłokowa posadzka przemysłowa na bazie żywicy epoksydowej, odporna chemicznie, np. FLOWCOAT SF41 w kolorze szarobeżowym 217, cokolik wys. 10 cm (wyżej, do wys.160 cm epoksydowa powłoka ścienna np. PERAN WW nr 204 w kolorze jasnoszarym)	
14,0 ÷12,0	Posadzka betonowa z betonu kompozytowego niskoskurczowego C25/30, zbrojonego włóknem stalowym BAUMIX w ilości 25 kg/m ³ , z kruszywa o uziarnieniu ≤10mm z zastosowaniem plastyfikatorów, zawibrowana, (w hali kontroli spadek w kierunku wpustu liniowego), dylatowana na pola max. 20 m ² , zdylatowana od ścian styropianową taśmą brzegową np. IZOBAND.	
1x	papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa układana na podłożu zagruntowanym roztworem asfaltowym	
10,0	Podbudowa górna – beton C8/10	
~20,0	Podbudowa dolna - grunt budowlany rodzimy lub nasyp z kruszywa naturalnego, zagęszczonego do $Is=0,97$	

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW „PROJEKT – SUWAŁKI” SUWAŁKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 79, tel 087/566 32 78		
projektant: mgr inż. arch. Sławomir Paszkowski nr upr: SUW-98/85 nr ewid.: PD-0105	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPI BUDYNEK NR 32/33	
	WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	32,33/A6/3

P2		PODŁOGA POMIESZCZEŃ NR 1.02, 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.12, 1.13, 1.14
0,2	W wykładzina winylowa gr.2 mm w kolorze szarym (jako standard przyjęto POLYSAFE PUR 2000 lub TARKETT OPTIMA) układana na kleju dyspersyjnym, łączona bezspoinowo „spawami” w kolorze wykładziny. Cokolik systemowy	
0,2	cienkowarstwowa wylewka samopoziomująca	
6,5	Jastrych cementowy M20, zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,9 kg/m ³ , zdylatowany od ścian styropianową taśmą brzegową .	
5,0	Styropian EPS 100-038 gr. 5 cm	
1x	papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa układana na podłożu zagruntowanym roztworem asfaltowym	
10,0	Podbudowa górna – beton C8/10	
~20,0	Podbudowa dolna - grunt budowlany rodzimy lub nasyp z kruszywa naturalnego, zagęszczonego do Is=0,97	

P3		PODŁOGA W POMIESZCZENIU 1.05
0,2	Antypoślizgowa homogeniczna bakteriostatyczna wykładzina winylowa przeznaczona do pomieszczeń „mokrych”, z wypustkami zwiększającymi stopień tarcia kinetycznego w kolorze szarozielonym (jako standard przyjęto POLYSAFE HYDRO lub TARKETT GRANIT MULTISAFE), układana na kleju dyspersyjnym, łączona bezspoinowo „spawami” w kolorze wykładziny. Cokolik wys. 10 cm połączony zgrzewem” z wykładziną winylową ścian.	
~0,5	Szpachla wyrównawcza np. SOPRO AMT 468 wylewana na zagruntowanym (np. preparatem SOPRO HE 449) podłożu	
2x	Zaprawa uszczelniająca elastyczna np. SOPRO DSF 523. W miejscach szczególnych (naroża, odpływy, przepusty) stosować systemowe uszczelnienia elastomerowe (taśmy, uszczelki)	
1x	Preparat gruntujący np. SOPRO GD 749	
6,0 ÷ 5,0	Jastrych cementowy M20 z dodatkiem środków uplastyczniających, zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,9 kg/m ³ , zdylatowany od ścian styropianową taśmą brzegową .	
5,0	Styropian EPS 100-038 gr. 5 cm	
1x	papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa układana na podłożu zagruntowanym roztworem asfaltowym	
10,0	Podbudowa górna – beton C8/10	
~20,0	Podbudowa dolna - grunt budowlany rodzimy lub nasyp z kruszywa naturalnego, zagęszczonego do Is=0,97	

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW „PROJEKT – SUWAŁKI” SUWAŁKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 79, tel 087/566 32 78		
projektant: mgr inż. arch. Sławomir Paszkowski nr upr: SUW-98/85 nr ewid.: PD-0105	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPI BUDYNEK NR 32/33	
	WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	32,33/A6/4

P4	POSADZKA RAMPY
2,0	posadzka – szpachla epoksydowa SOPRO EE 771
15-23	Płyta betonowa zbrojona konstrukcyjnie, wylewana ze spadkiem 1,5 – 2%. Beton C20/25
10,0	Stabilizacja – chudy beton C8/10
~100,0	Podbudowa - grunt budowlany rodzimy lub nasyp z kruszywa naturalnego, zagęszczonego do $I_s=0,97$

D1	STROPODACH	U=0,16W/m ² K
1x	papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia	
1x	papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa	
~5,0 – 10,0	warstwa wyrównawcza – gładź cementowa M15 zbrojona włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m ³ dylatowana na pola max. 16 m ²	
20,0- 50,0	styropian EPS 100-038 układany schodkowo (zgodnie z rys. przekroju) z zachowaniem spadku 3%	
1x	folia paroszczelna PE 0,2 mm, łączona na zakład i klejona (klej DSK SOUDAL)	
24,0, 26,5	strop z prefabrykowanych płyt żelbetowych	
	tynek sufitowy (w pom. nr 1.02, 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.12, 1.13, 1.14 sufit z płyt gipsowo – kartonowych na wys. 300 cm na ruszcie metalowym z ułożoną na nim izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 10 cm)	

D2	ŚCIANKI PODSTAW PASM DOŚWIETLAJĄCYCH	U=0,25W/m ² K
0,07	Obróbka blacharska ścianek bocznych	
1x	Warstwa papy podkładowej mocowanej mechanicznie do poszycia	
1,6	Poszycie (np. sklejką wodoodporna, płyta wiórowa budowlana V-100, E1 lub	
12,0	Termoizolacja – styropian twardy PS-E FS30 lub wełna mineralna (np. płyty DACHROCK MAX lub MONROCK MAX) gr. 12 cm pomiędzy elementami 12/6 cm szkieletu drewnianego	
5,0	łaty drewniane 5/5 cm (lub metalowe)	
1x	Paroizolacja – folia PE 0,2 mm	
1,25	Płyty gipsowo – kartonowe	
	Malowanie wewnętrzne	

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW „PROJEKT – SUWAŁKI” SUWAŁKI, UL. T. KOŚCIUSZKI 79, tel 087/566 32 78		
projektant: mgr inż. arch. Sławomir Paszkowski nr upr: SUW-98/85 nr ewid.: PD-0105	DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPU BUDYNEK NR 32/33	
	WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	32,33/A6/5