

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA I ADAPTACJA BUDYNKU SZKOLNEGO, NA POTRZEBY PARKU NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO POMERANIA"	
ADRES:	Szczecin ul. Niemierzyńska 17a
INWESTOR:	Gmina Miasto Szczecin Wydział Inwestycji Miejskich 70-456 Szczecin Plac Armii Krajowej - 1
ZLECENIODAWCA:	Szczeciński Park Naukowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kolumbia 86/89 70-035
ZESTAWIENIE STALI I DREWNA	

WYKAZ STALI dla płyty szybu windy

Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt.	Dł Ø 12
1	12	2,40	14	33,6
2	12	2,25	15	33,75
1a	12	2,40	14	33,6
2a	12	2,25	15	33,75
Razem / m /				134,70
Ciężar 1mb / kg /				0,888
Ciężar stali 34GS / kg /				119,61
CIEŻAR dla płyty / kg/				119,61 kg

Wymiar płyty A=182+15+15 +10+10=2,32m, B= 168+15+15+10+10 = 2,18m

WYKAZ STALI dla 1mb wysokości po obwodzie ściany szybu windy

Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt	Dł Ø 10
3	10	1,0	14+15+14+15=58	58,0
4a	10	2,86	7+7+7+7=28	80,08
4b	10	2,68	7+7+7+7=28	75,04
Razem / m /				213,12
Ciężar 1mb / kg /				0,617
Ciężar stali 34GS / kg /				131,50
CIEŻAR dla płyty / kg/				131,50 kg

Dla ściany szybu o wysokości L=20,5mb wysokości Ciężar razem =2699,69kg

WYKAZ STALI NA 1 mb opaski stężącej 20x25cm

Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt	Dł Ø 12	Dł Ø 6
5	12	1,0	4	4,0	-
6	6	0,78	3	-	2,34
Ciężar 1mb / kg /				0,888	0,222
Ciężar stali 34GS / kg /				3,52	-
Ciężar stali STOS / kg /				-	0,52
Zakład 5%				3,70	0,52
CIEŻAR OGÓŁEM / kg/				4,22 kg	

Długość opaski stężącej L= 39,2+39,2+17,0+17,0+0,8+0,8+0,8+2,5+2,2+1,8=125mb,
minus schody L=4,4+4,65+2,76+4,05=15,0 Razem L=110mb

Ciężar stali ogółem dla opaski 4,22kg x 110mb = **464,20kg**

Kształtownik dwuteowy NP120 L=5,0+5,1+3,5+4,9=18,50mb x 11,2kg=**207,20kg**

WYKAZ STALI NA 1szt DETAL „C”

Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt	Dł Ø 20	Dł Ø 8
7	20	ok1,0	4+4+4=12	12,0	-
8	koło120x10	-	12	-	12,0

	Ciężar 1mb / kg /		2,5	3,3
	Ciężar stali STOS / kg /		50,0	40,0
	CIEŻAR OGÓŁEM / kg/		90,0 kg	

Przyjęto wykonanie 12 sztuk łączników

WYKAZ STALI NA 1szt DETAL „D” dla jednej kondygnacji

Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt	Dł Ø 20	Gwoździe Ø 8
9	20	ok0,5	32	16,0	-
	Ciężar 1mb / kg /		2,5	-	-
	Ciężar stali STOS / kg /		40,0	-	-
	CIEŻAR OGÓŁEM / kg/		40,0 kg		

Przyjęto wykonanie 32 napraw belek stropowych na jednej kondygnacji

Prace należy wykonać na trzech kondygnacjach 32x3=96szt

Ilość stali 40,0x3=120kg

Gwoździe	Ø 8 calowe	15cm	(6+6)x32szt	384szt
-----------------	------------	------	-------------	--------

Ilość gwoździ 384x3=1152,20 sztuk

WYKAZ STALI DLA Detalu „E” otwór na poddaszu

Nr pręta	Średnica mm	Długość /m/	Ilość szt	Dł Ø10 /0,617 /	Uwagi
10a	10	0,45	11+11	9,9	<u>Oparcie</u> stupa
10b	10	0,40	5+5	4,0	
	Razem / mb /		13,9		
	Ciężar razem / kg /		8,57 kg		

Lp	Nazwa i wymiar /cm/	Nazwa i wymiar /m /	Długość /m/	Ilość szt
11a	Dwuteownik NP300	Stup L=3,140m	3,14	2
11b	Dwuteownik NP300	Belka L=7,440m	7,44	2
12	Plaskownik	Stopa 340x16x200mm	-	2
13	Plaskownik	Głowica 340x16x200mm	-	2
14	Śruby M16	M16 z tuleją Ø22mm	0,55	5

WYKAZ DREWNA

Lp	Nazwa i wymiar /cm/	Nazwa i wymiar /cm /	Długość /cm/	Ilość szt	Ilość kondygnac ji	Razem /m³ /
1	Naprawa Detal „D”	2szt 8x24mm L=1000cm	100x2	32	3	1,22 x3 = 3,7
2	Naprawa krokwi	6x18mm	30% pow. dachu			3,5
3	Łaty cały dach	55x63mm	100% pow. dachu=			

opracował :

mgr inż. Jan Jurecki
nr. upr. bud. 66/ Sz / 86