

Załącznik Nr 1 A do SIWZ

Pakiet nr 3
CEMENT KOSTNY Z ANTYBIOTYKIEM

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Cement kostny z antybiotykiem (gentamycyną) 1 x 40 g	150 opakowań	100.00 zł	15 000.00 zł	8%	16 200.00 zł	Simplex HV, Ref: 61931010-1	Stryker Corporation

14.09.21

data, podpis, pieczęć *

Pakiet nr 21 - depozyt
Kable i płyty do zespołów złamań trzonu kości długich

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Kable stalowe Kable o średnicy 1,6mm oraz 2,0mm i długości min. 500mm z plecionki "49 drutów" ze stali w komplecie z zaciskiem.	50	270.00 zł	13 500.00 zł	8%	14 580.00 zł	Dall Miles, Ref. 3704-8-236, 3704-8-240, 3704-0-040, 3704-0-050, 3704-0-4XX, 3704-0-5XX	Stryker Corporation
2	Płyty proste do złamań okołoprotezowych min 4 długości	20	850.00 zł	17 000.00 zł	8%	18 360.00 zł	Dall Miles, Axxos, Ref: 3704-3-1xx, Ref 4271xxx,	Stryker Corporation
3	Zaślepki/prowadnice do kabli	50	200.00 zł	10 000.00 zł	8%	10 800.00 zł	Dall Miles, Axxos, Ref 3704-1-100, 3700xx	Stryker Corporation
4	Płyty krętarzowe w rozmiarach 100,110,150,160,200 i 210 mm	10	1 300.00 zł	13 000.00 zł	8%	14 040.00 zł	Dall Miles, Ref 37042070, 37042080, 37042090, 3704208X, 3704209X 37042070, 37042080, 37042090	Stryker Corporation

Razem:	53 500.00 zł	8%	57 780.00 zł
---------------	--------------	----	--------------

14.09.21
data, podpis, pieczęć *

Pakiet nr 22
ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO, REWIZYJNA

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Komponent udowy	12	3 500.00 zł	42 000.00 zł	8%	45 360.00 zł	Triathlon TS, Ref 5512-F-xxx,	Stryker Corporation
2	Komponent piszczelowy	12	2 000.00 zł	24 000.00 zł	8%	25 920.00 zł	Triathlon TS, Ref 5521-B-x00,	Stryker Corporation
3	Wkładka polietylenowa	12	800.00 zł	9 600.00 zł	8%	10 368.00 zł	Triathlon TS, Ref 5537-G-xxx	Stryker Corporation
4	Trzpień udowy	12	800.00 zł	9 600.00 zł	8%	10 368.00 zł	Triathlon TS, Ref 5565-S-0xx, 5566-S-0xx, 5560-S-xxx, 5571-S-025	Stryker Corporation
5	Trzpień piszczelowy	12	800.00 zł	9 600.00 zł	8%	10 368.00 zł	Triathlon TS, Ref 5565-S-0xx, 5566-S-0xx, 5560-S-xxx, 5571-S-025,	Stryker Corporation
6	podkładka dystalna/tylna	20	500.00 zł	10 000.00 zł	8%	10 800.00 zł	Triathlon TS, Ref 554x-A-xxx,	Stryker Corporation
7	podkładka piszczelowa	22	1 000.00 zł	22 000.00 zł	8%	23 760.00 zł	Triathlon TS, Ref 5545-A-xxx, 5546-A-xxx,	Stryker Corporation
8	mimośród/offset	12	1 200.00 zł	14 400.00 zł	8%	15 552.00 zł	Triathlon TS,5570-S-0x0	Stryker Corporation

9	Piła	7	90.00 zł	630.00 zł	8%	680.40 zł	piła s5/s6/s7, Ref 2108-xxx, ref 61xxxxxxx, ref 62xxxxxxx, ref 41xxxxxxx, ref 42xxxxxxx, ref 53xxxxxxx, ref 02770963xx	Stryker Corporation
Razem				141 830.00 zł	8%	153 176.40 zł		

Endoproteza całkowita, cementowa, anatomiczna rewizyjna stawu kolanowego. Wymagany komponent udowy anatomiczny (prawy, lewy) o geometrii jednoosiowej (w osi A/P). W wersjach do zabiegów bez zachowania więzadeł krzyżowych (tylnostabilizowana). System powinien dawać możliwość zastosowania podkładek pod płytę piszczelową (prostych i kątowych), bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego. Przedłużki umożliwiające przesunięcie osi za pomocą mimośrodów. Wkładka piszczelowa z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia. Element udowy oraz piszczelowy w minimum 8 rozmiarach. Trzpienie w długościach od 100 mm skok co 25 mm. Możliwość zastosowania offsetów w rozmiarach 2,4,6,8 mm zarówno w elemencie udowym jak i piszczelowym. Komplet stożków do systemu rewizyjnego do realloplastyki stawu kolanowego. Kony – stożki modularne wykonane ze tytanu Tritanium (komercyjnie czysty tytan- CpTi .System stożków dedykowany do uzupełniania dużych ubytków kostnych kości gąbczastej rewidowanego stawu kolanowego. Stożki fiksują się w części przynasadowej kości udowej i piszczelowej stawu kolanowego. Struktura 3D stożków, poprawia pierwotne, biologiczne umocowanie tych implantów do istniejących w pozostałej kości gąbczastej. Zastosowanie stożków nie ogranicza użycia mimośródów śródszpikowych – offsetów. Możliwość rotacji 5 stopni w udzie oraz 5 - 10 stopni w piszczeli. Stożki są dostępne w 3 wersjach: 5 rozmiarów symetrycznych stożków piszczelowych, 8 rozmiarów asymetrycznych stożków piszczelowych; po 4 dla strony prawej przyśrodkowej/lewej bocznej i 4 dla strony prawej bocznej/lewej przyśrodkowej. 12 rozmiarów symetrycznych stożków udowych, po 6 dla stawu kolanowego prawego i lewego. Przeznaczone do zastosowania bezcementowanego.

14.09.21
data, podpis, pieczęć

Pakiet nr 23
Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego rewizyjna

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Trzpień	20	2 400.00 zł	48 000.00 zł	8%	51 840.00 zł	Restoration, Ref: 6276-7-xxx, 6276-4-xxx, 6276-5-xxx	Stryker Corporation
2	Panewka	20	1 150.00 zł	23 000.00 zł	8%	24 840.00 zł	Trident, Ref: 540-xx-xxx, 542-xx-xxx 500-xx-xxx, 502-xx-xxx, 508-11-xxx	Stryker Corporation
3	Wkładka polietylenowa	20	500.00 zł	10 000.00 zł	8%	10 800.00 zł	Trident, Ref: 623-xx-xxx, 621-xx-xxx	Stryker Corporation
4	Głowa metalowa 28, 32 mm	20	500.00 zł	10 000.00 zł	8%	10 800.00 zł	Głowa metalowa, Ref: 6260-4-xxx, 6260-5-xxx	Stryker Corporation

5	Element krętarzowy	20	2 500.00 zł	50 000.00 zł	8%	54 000.00 zł	Restoration, Ref: 6276-1-xxx	Stryker Corporation
6	Ostrze do wycinania panewki	5	1 500.00 zł	7 500.00 zł	8%	8 100.00 zł	EZout, Ref: 7812xxx xxxK	Stryker Corporation
7	śruba/plug	2	10.00 zł	20.00 zł	8%	21.60 zł	śruba/plug, Ref: 2030-xxxx-x, 2060-x-xxxx	Stryker Corporation
Razem:				148 520.00 zł	8%	160 401.60 zł		

Endoproteza stawu biodrowego rewizyjna beczementowa modularna, składająca się z trzpienia tytanowego w kształcie konikalnym oraz elementu krętarzowego pokrytego napyłonym tytanem i hydroksyapatytem, min. cztery offseety z możliwością rotacji po założeniu trzpienia. Trzpień długości 155, 195, 235 mm. Głowa metalowa CoCr o średnicy 28mm lub 32 mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki. Panewka beczementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z 3 bądź 5 otworami, z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm. Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6 mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego (constrained) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania hemisferycznej panewki w technologii 3D w rozmiarach 44-66 mm. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnać wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki. Możliwość zastosowania głów 36,40 i 44mm w wersji metalowej. Głowy kompatybilne z polietylenem w rozmiarach 36,44 i 44 mm. Śruby do panewki oraz plug.

14.09.21

data, podpis, pieczęć

Pakiet nr 24 - depozyt
Bezczementowa endoproteza stawu biodrowego

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Trzpień	60	1 800.00 zł	108 000.00 zł	8%	116 640.00 zł	Accolade II, Ref: 672x-xxxx	Stryker Corporation
2	Panewka press fit	60	1 150.00 zł	69 000.00 zł	8%	74 520.00 zł	Trident, Ref: 540-xx-xxx, 542-xx-xxx 500-xx-xxx, 502-xx-xxx, 508-11-xxx	Stryker Corporation
3	Wkładka polietylenowa	60	500.00 zł	30 000.00 zł	8%	32 400.00 zł	Trident, Ref: 623-xx-xxx, 621-xx-xxx	Stryker Corporation
4	Głowa metalowa lub ceramiczna	70	1 000.00 zł	70 000.00 zł	8%	75 600.00 zł	Głowa metalowa/Ceramiczna, Ref: 6260-9-XXX, 6565-x-xxx	Stryker Corporation

5	Panewka press fit 3D	10	2 500.00 zł	25 000.00 zł	8%	27 000.00 zł	Trident II, Ref: 700-xx-xxx, 702-xx-xxx	Stryker Corporation
6	Śruba/zaślepka	10	100.00 zł	1 000.00 zł	8%	1 080.00 zł	Trident II Screw, Ref: 7030-65xxx, 7060-xxxx	Stryker Corporation
7	ostrze do piły	60	90.00 zł	5 400.00 zł	8%	5 832.00 zł	piła s5/s6/s7, Ref 2108-xxx, ref 61xxxxxxx, ref 62xxxxxxx, ref 41xxxxxxx, ref 42xxxxxxx, ref 53xxxxxxx, ref 02770963xx	Stryker Corporation
8	śruby, plug	60	10.00 zł	600.00 zł	8%	648.00 zł	śruba/plug, Ref: 2030-xxxx-x, 2060-x-xxxx	Stryker Corporation
Razem:				309 000.00 zł	8%	333 720.00 zł		

Trzpień anatomiczny (prawy, lewy) bezkońnierzowy, tytanowy pokryty w 1/3 długości bliższej hydroksyapatytem, część dystalna polerowana. Długość trzpienia w zakresie od 100mm do 145mm, min. 8 rozmiarów dla każdej strony bądź Trzpień prosty, proporcjonalny wykonany ze stopu tytanu w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień musi posiadać wzdłużne rowki antyrotacyjne w 12 rozmiarach. Kąt szyjkowo trzonowy CCD w rozmiarach 127 i 132 stopnie dostępny w 12 rozmiarach dla każdego kąta CCD. Trzpień kompatybilny z głowami o stożku V40. Trzpień powinien posiadać zmieniające się krzywizny w części przyśrodkowej jak i bocznej. Wymaga się dostępności instrumentów do wykonania zabiegów metodą małoinwazyjną (MIS – metodą anterior). Głowa metalowa CoCr o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Głowa ceramiczna o średnicy 28mm, 32mm, 36mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z 3 bądź 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm. Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego, co najmniej 6mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego (constrained) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania głowy ceramicznej 36 mm w rozmiarze panewki od 46 mm.

14.09.21
data, podpis, pieczęć

**Pakiet nr 25 - depozyt
Wkład antyluksacyjny**

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
----	----------------	-------	---------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------------------------	---------------------

1	wkład do artkulacji dwupłaszczyznowej	10	1 400.00 zł	14 000.00 zł	8%	15 120.00 zł	MDM, Ref: 626-00-xxx	Stryker Corporation
2	głowa metalowa	10	500.00 zł	5 000.00 zł	8%	5 400.00 zł	Głowa metalowa, Ref: 6260-4-XXX, 6260-5-XXX	Stryker Corporation
3	wkład polietylenowy	10	500.00 zł	5 000.00 zł	8%	5 400.00 zł	ADM, MDM, Ref: 1236-2-8xx	Stryker Corporation
Razem:				24 000.00 zł	8%	25 920.00 zł		

System wkładek chromokobaltowych implantowanych w czaszach metalowych panewek bezcementowych dzięki zastosowaniu systemu Innerchange, umożliwiającym zastosowanie artkulacji dwupłaszczyznowej. Wkładki akceptujące głowy polietylenowe w rozmiarach 42 mm OD do 64 mm OD, wykonane z nowoczesnego ultra usieciowanego polietylenu o wzmocnionej odporności na ścieranie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej. Głowy polietylenowe umożliwiające jednocześnie artkulację wewnętrzną o średnicy 22,2 mm ID i 28 mm ID. Rozmiary wkładek chromokobaltowych : od 36 mm ID do 58mm ID , o możliwości zastosowania głowy metalowej o średnicy zewnętrznej 36 mm już w panewce o rozmiarze 46 mm . Zastosowanie możliwe z wkładami polietylenowymi kompatybilnymi z głowami 22 i 28 mm w dowolnej formie materiałowej. Wkład polietylenowy w rozmiarach 28,32 i 36 mm, do zastosowania z panewką pełną bądź z 3-5 dziurami. Głowa metalowa CoCr o średnicy 22mm, 28mm, 32mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki.

14.09.21
data, podpis, pieczęć

Pakiet nr 26 - depozyt
Endoproteza cementowa stawu kolanowego, anatomiczna, kłykciowa

LP	NAZWA ARTYKUŁU	IŁOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Komponent udowy	50	2 350.00 zł	117 500.00 zł	8%	126 900.00 zł	Triathlon, Ref 55xx-F-xxx	Stryker Corporation
2	Komponent piszczelowy	50	1 150.00 zł	57 500.00 zł	8%	62 100.00 zł	Triathlon, Ref 55xx-B-xxx	Stryker Corporation
3	Wkładka polietylenowa	50	600.00 zł	30 000.00 zł	8%	32 400.00 zł	Triathlon, Ref 553x-x-xxx	Stryker Corporation

4	ostrze do piły	50	90.00 zł	4 500.00 zł	8%	4 860.00 zł	piła s5/s6/s7, Ref 2108-xxx, ref 61xxxxxxx, ref 62xxxxxxx, ref 41xxxxxxx, ref 42xxxxxxx, ref 53xxxxxxx, ref 02770963xx	Stryker Corporation
	Razem:			209 500.00 zł	8%	226 260.00 zł		

Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, cementowa, z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Element udowy jednoosiowy w osi A/P, anatomiczny o jednopromieniowości 10-110 stopni (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Modułarna, uniwersalna (jednakowa dla strony lewej i prawej) część piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa z polietylenu III generacji poddana trzykrotnemu procesowi wyżarzania (annealing), min. w 5 grubościach dla wkładki zachowującej PCL i min. w 7 grubościach dla wkładki bez zachowania PCL, o geometrii zapewniającej zwiększoną rotację komponentu udowego. Możliwość rozbudowy systemu o system rewizyjny. Możliwość zastosowania wkładek CR/PS/CS. Możliwość zastosowania wersji bezcementowej w zestawie ostrze do piły.

14.09.21

data, podpis, pieczęć

Pakiet nr 27 - depozyt
Endoproteza cementowa stawu biodrowego

LP	NAZWA ARTYKUŁU	IŁOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Trzpień cementowy	15	900.00 zł	13 500.00 zł	8%	14 580.00 zł	Exeter, Ref: 05801xxx	Stryker Corporation
2	Panewka cementowa	15	550.00 zł	8 250.00 zł	8%	8 910.00 zł	X3 Rimfit, Ref: 6309xxxx	Stryker Corporation
3	korek do cementu	15	60.00 zł	900.00 zł	8%	972.00 zł	Exeter, Xchange Ref: 093901xx, 094221xx	Stryker Corporation
4	Głowa metalowa 28 i 32 mm	15	500.00 zł	7 500.00 zł	8%	8 100.00 zł	Głowa metalowa, Ref: 6260-4-XXX, 6260-5-XXX	Stryker Corporation
5	ostrze do piły	15	90.00 zł	1 350.00 zł	8%	1 458.00 zł	piła s5/s6/s7, Ref 2108-xxx, ref 61xxxxxxx, ref 62xxxxxxx, ref 41xxxxxxx, ref 42xxxxxxx, ref 53xxxxxxx, ref 02770963xx	Stryker Corporation

	Razem:	31 500.00 zł	8%	34 020.00 zł
--	---------------	---------------------	-----------	---------------------

Trzpień prosty, gładki, stalowy, wysokopolerowany, z centralizery wykonany z PMMA, o kształcie podwójnego klina; umożliwia uzyskanie prawidłowej ante-, retrowersji; konus V40 o podstawach 11,3 i 12,5mm (smuklejszy od tzw. "eurokonus" dla poprawy zakresu ruchu i zmniejszenia ryzyka zwichnięcia); kąt CCD 125°; standardowo dostępne opcje offsetowe 35,5mm, 37,5mm, 44mm; łącznie 9 rozmiarów trzpienia, długość 125mm (offset 35,5mm) i 150mm - pozostałe; opcjonalnie offsety 33mm lub 50mm. Do kompletu korki dokanałowe, apkowane niezależnie dla umożliwienia idealnego dopasowania do kanału kości udowej, wykonane z PMMA, dostępne w średnicach 6-18mm skalowane co 2mm. Dostępne trzpienie do rewizji cement-w-cement, o długości 125mm i smuklejsze od standardowego trzpienia. Do trzpienia dostępne głowy metalowe w średnicach od 22mm do 44mm oraz ceramiczne 28mm do 40mm. Panewka PE cementowa, średnica zewnętrzna panewki: 48mm do 60mm ze skokiem co 2 mm. Dostępna dla głów o średnicy 28mm i 32 mm. Instrumentarium spójne z panewką bezcementową poza obszarem przymiarów panewkowych i impaktora. Głowa metalowa o średnicy 28 i 32 mm minimum 3 długości szyjki. Materiał CoCr

14.09.21

data, podpis, pieczęć

Pakiet nr 28 - depozyt
Endoproteza rewizyjna cementowa stawu biodrowego

LP	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	CENA JEDN. NETTO	WARTOŚĆ NETTO	PODATEK VAT (%)	WARTOŚĆ BRUTTO	NAZWA HANDLOWA/NUMER KATALOGOWY	NAZWA PRODUCENTA
1	Trzpień cementowy	10	1 600.00 zł	16 000.00 zł	8%	17 280.00 zł	Exeter/Xchange, Ref: 058012x0	Stryker Corporation
2	siatka	10	500.00 zł	5 000.00 zł	8%	5 400.00 zł	Xchange, Ref: 094280xx	Stryker Corporation
3	korek do cementu	10	60.00 zł	600.00 zł	8%	648.00 zł	Exeter, Xchange Ref: 093901xx, 094221xx	Stryker Corporation
4	Śruba	45	100.00 zł	4 500.00 zł	8%	4 860.00 zł	Xchange, Ref: 0942800x, 2080-00xx	Stryker Corporation
5	ostrze do piły	10	90.00 zł	900.00 zł	8%	972.00 zł	piła s5/s6/s7, Ref 2108-xxx, ref 61xxxxxxx, ref 62xxxxxxx, ref 41xxxxxxx, ref 42xxxxxxx, ref 53xxxxxxx, ref 02770963xx	Stryker Corporation

	Razem:	27 000.00 zł	8%	29 160.00 zł
--	---------------	---------------------	-----------	---------------------

Trzpień - Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego oparta na systemie uzupełniania ubytków przeszczepami kostnymi z możliwością ich stabilizacji siatkami. Trzpień bez kołnierza prosty w kształcie podwójnego klina, gładkie w dziewięciu podstawowych rozmiarach i dodatkowo trzpienie przedłużone w zakresie od 200 do 260 mm wykonane ze stali z centralizerem.

Korek polietylenowy do zatkania kanału szpikowego wykonany z PMMA

Siatka anatomiczna lub prostokątna do obłożeń kości długich; siatka na dno panewki, siatka na strop panewki. Stabilizowanie siatek śrubami

.....
data, podpis, pieczęć