

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Gimnazjum Publicznego w Bujakowie ul. Szkolna13

Budowa: Publiczne Gimnazjum w Bujakowie

Obiekt: Termomodernizacja

Zamawiający: Urząd Gminy w Porąbce ul. Krakowska 3

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Część stara /grupa 453 - CPV/			
1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/ parapety 1,85*0,40*(17+9+2+6+3+2+5+1) = 33,3 1,05*0,40*6 = 2,52 gzymsy 14,14 = 14,14 49,96	~49,96		m2
2 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 001/ okna 1,80*2,15*(17+9+2+6) = 131,58 1,80*1,65*(3+2+5+1) = 32,67 1,0*1,60*6 = 9,6 drzwi 1,80*3,0 = 5,4 1,05*2,0 = 2,1 181,35	~181,35		m2
3 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie /SST 001/ 702,27 = 702,27 plus gzymsy 19,0*0,35*2 = 13,3 cokół 34,10+1,49 = 35,59 751,16	~751,16		m2
4 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, analogia /SST 001/ pilastry 8,0*0,60*5 = 24,0 gzymsy (10,0+8,50+18,0+5,20*2+5,80+18,0)*0,20 = 14,14 38,14	~38,14		m2
5 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach /SST 001/ 751,16*30% = 225,348 225,348	~225,35		m2
6 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe /SST 002/	225,35		m2
7 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące z masy wyrównującej na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach) /SST 002/ 751,16*10% = 75,116 75,116	~75,12		m2
8 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące z masy wyrównującej na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości (maksymalnie do 15·mm), krotność 5 /SST 002/	75,12	5,00	m2
9 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności /SST 002/ 669,62+32,65+34,10+1,49 = 737,86 737,86	~737,86		m2
10 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm - metoda lekka, tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ścianie /SST 002/ elewacja zachodnia 19,0*12,20 = 231,8 minus okna -1,80*2,15*17 = -65,79 minus drzwi -1,80*3,0 = -5,4 elewacja północna 20,0*12,20 = 244,0 minus okna -1,80*2,15*9 = -34,83 -1,80*1,65*5 = -14,85 -1,0*1,60*6 = -9,6 elewacja południowa 20,0*12,20 = 244,0 minus okna -1,80*1,65*5 = -14,85 -1,80*2,15*2 = -7,74 elewacja wschodnia 8,50*12,20+(0,50+5,0)/2*8,50+(1,50+0,50)/2*2,0 = 129,075 minus okna -1,80*2,15*6 = -23,22 -1,80*1,65 = -2,97 669,625	~669,63		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0 mm na ościeżach /SST 002/ $(1,80*2+2,15*2)*0,18*$ $(17+9+2+6)*0,20 = 9,6696$ $(1,80+3,0*2)*0,20 = 1,56$ $(1,80+1,65)*2*(3+2+5+1)*0,20 = 15,18$ $(1,0+1,60)*2*6*0,20 = 6,24$ 32,6496	~32,65		m2
12 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurów grub. 5 cm do ścian /SST 002/ $10,0*(3,0+2,0)/2 = 25,0$ $6,50*2,0 = 13,0$ minus drzwi $-1,05*2,0 = -2,1$ $-0,90*2,0 = -1,8$ 34,1	~34,10		m2
13 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurów dyblami do ściany z cegły /SST 002/ $34,10*4 = 136,4$ 136,4	~136		szt
14 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/ 34,10	34,10		m2
15 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styrodurów grub. 2 cm do ościeży /SST 002/ $(1,05+2,0*2)*0,15 = 0,7575$ $(0,90+2,0*2)*0,15 = 0,735$ 1,4925	~1,49		m2
16 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża /SST 002/ 1,49	1,49		m2
17 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/ $34,10+1,50 = 35,6$ 35,6	~35,60		m2
18 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/ 35,60	35,60		m2
19 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/ 35,60	35,60		m2
20 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki /SST 002/ $(19,0-1,80+20,0*2+8,50)*2,50+34,10 = 198,35$ 198,35	~198,4		m2
21 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al /SST 002/ $(1,80+2,15*2)*(17+9+2+6) = 207,4$ $(1,80+3,0*2) = 7,8$ $4,50*3 = 13,5$ $(1,80+1,65)*2*(3+2+5+1) = 75,9$ $(1,0+1,60)*2*6 = 31,2$ $(1,05+2,0*2) = 5,05$ $(0,90+2,0*2) = 4,9$ 345,75	~345,75		m
22 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC- listwa startowa /SST 002/ $19,0+8,5+20,0*2-1,80 = 65,7$ 65,7	~65,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża , gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne /SST 002/ gzymsy 19,0*0,35*2 = 13,3 13,3			~13,30		m2
24	KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej /SST 002/			13,30		m2
25	KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /SST 002/			13,30		m2
26	KNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych , mnożnik R=1,50 /SST 002/ R= 1,500 M= 0,000 S= 1,000 14,0*4 = 56,0 56,0			~56,0		m
27	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST 002/ parapety 35,82 = 35,82 35,82			~35,82		m2
28	Analiza. Oczyszczenie i zmycie wodą pod ciśnieniem fundamentu kamienno /SST 002/ (10,50+13,50+19,0+ 8,50)*2,0 = 103,0 -1,80*1,40*2 = -5,04 -1,45*1,45*6 = -12,615 85,345			~85,35		m2
2 Część dobudowana /grupa 453 - CPV/						
29	KNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym /SST 002/ 18,50*1,0*1,0*2 = 37,0 37,0			~37,0		m3
30	KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 /SST 002/ 18,50*1,0*2 = 37,0 37,0			~37,0		m2
31	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/ parapety 2,40*0,40*(17+18) = 33,6 2,40*0,40*2 = 1,92 1,50*0,40*2 = 1,2 36,72			~36,72		m2
32	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 002/ 2,35*2,0*(10+12) = 103,4 2,35*1,10*(4+6) = 25,85 2,35*0,85*3 = 5,9925 2,60*2,85 = 7,41 1,50*2,90 = 4,35 147,0025			~147,0		m2
33	KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej /SST 001/ węgarki (2,35+2,0*2)*0,12*(12+ 10) = 16,764 (2,35+1,10*2)*0,12*(4+ 6) = 5,46 (2,35+0,85*2)*0,12*3 = 1,458 (2,70+2,85*2)*0,12 = 1,008 (2,35+1,65*2)*0,12 = 0,678 (2,35+1,45*2)*0,12 = 0,63 1,45*3*0,12*2 = 1,044 27,042			~27,04		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie /SST 002/ elewacja północna 18,50*10,50 = 194,25 minus okna -2,35*2,0*10 = -47,0 -2,35*1,10*4 = -10,34 -2,35*0,85*3 = -5,9925 minus drzwi -2,60*2,85 = -7,41 -1,50*2,90 = -4,35 elewacja południowa 18,50*(10,0+11,0)/2 = 194,25 minus okna -2,35*2,0*12 = -56,4 -2,35*1,10*6 = -15,51 elewacja wschodnia 17,0*2,50+(17,0+6,50)/2*3,0 = 77,75 minus okna -2,35*1,65 = -3,8775 -2,35*1,45 = -3,4075 -1,45*1,45*2 = -4,205 307,7575			~307,76		m2
35	KNR 202/901/3 Tynki zwykłe kategorii II; ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie /SST 002/ 27,04/0,12*0,15 = 33,8 33,8			~33,80		m2
36	KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II; daszki nad wejściami /SST 002/ (3,90+0,08*2+0,40*2)*2,20 = 10,692 2,0*0,90 = 1,8 12,492			~12,49		m2
37	KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności /SST 002/ 307,76+33,80 = 341,56 341,56			~341,56		m2
38	KNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm, metoda lekka, tynk silikatowy na ścianie /SST 002/ elewacja północna 18,50*9,0+3,0*1,50 = 171,0 minus okna -2,35*2,0*10 = -47,0 -2,35*1,10*4 = -10,34 -2,35*0,85*3 = -5,9925 minus drzwi -2,60*2,85 = -7,41 -1,50*2,90 = -4,35 elewacja południowa 18,50*9,0 = 166,5 minus okna -2,35*2,0*12 = -56,4 -2,35*1,10*6 = -15,51 elewacja wschodnia 17,0*2,50+(17,0+6,50)/2*3,0 = 77,75 minus okna -2,35*1,65 = -3,8775 -2,35*1,45 = -3,4075 -1,45*1,45*2 = -4,205 256,7575			~256,76		m2
39	KNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0 mm na ościeżach /SST 002/			33,80		m2
40	KNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: narożniki aluminiowe /SST 002/ (2,35+2,0)*2*(10+12) = 191,4 (2,35+1,10)*2*(4+6) = 69,0 (2,35+0,85)*2*3 = 19,2 (2,60+2,85*2) = 8,3 (1,50+2,90*2) = 7,3 295,2			~295,2		m
41	KNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al- listwa cokołowa /SST 002/ 18,50*2-1,50 = 35,5 35,5			~35,5		m
42	KNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki /SST 002/ 18,50*2*2,50+34,10 = 126,6 126,6			~126,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurów grub. 5 cm do ścian /SST 002/ $18,50 \times 2,0 = 37,0$ $18,50 \times (1,50 + 2,50) / 2 = 37,0$ $74,0$	~74,0		m2
44 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurów dyblami do ściany z cegły /SST 002/ $74,0 \times 4 = 296,0$ $296,0$	~296		szt
45 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/ $18,50 \times 0,60 + 3,0 \times 1,50 = 15,6$ $18,50 \times (0,50 + 1,50) / 2 = 18,5$ $34,1$	~34,1		m2
46 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/ $18,50 \times 0,60 + 3,0 \times 1,50 = 15,6$ $18,50 \times (0,50 + 1,50) / 2 = 18,5$ $34,1$	~34,1		m2
47 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/	34,10		m2
48 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/	34,10		m2
49 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża , gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne /SST 002/ daszki nad wejściami 12,50 = 12,5 $12,5$	~12,50		m2
50 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej /SST 002/	12,50		m2
51 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /SST 002/	12,50		m2
52 KNNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych , mnożnik R=1,50 /SST 002/ R= 1,500 M= 0,000 S= 1,000 $10,50 \times 4 = 42,0$ $42,0$	~42,0		m
53 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST 002/	36,72		m2
54 KNR 401/410/3 Wymiana podbitki okapu z desek profilowanych, grubość 19·mm /SST 002/ $18,50 \times 0,85 \times 2 = 31,45$ $31,45$	~31,45		m2
55 KNNR 2/1108/5 Boazerie, lakierowanie 2-krotne drewnochronem /SST 002/	31,45		m2
56 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm /SST 002/ gładź cementowa na daszku nad wejściem do sali gimnastycznej 2,0×0,90 = 1,8 $1,8$	~1,80		m2
57 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm /SST 002/ $(2,0 + 0,90) \times 2 \times 0,25 = 1,45$ $1,45$	~1,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
58	KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe /SST 002/			1,80		m2
59	KNNR 2/602/5 Ocieplenie poddasza płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm układane na sucho jednowarstwowe /SST 002/ (6,20+2,95)*2*18,0 = 329,4 329,4			~329,40		m2
60	KNNR 2/602/5 Ocieplenie poddasza , druga warstwa płyt z wełny moneralnej grub. 10 cm /SST 002/			329,40		m2
3 Sala gimnastyczna						
61	KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym /SST 002/ (24,50+12,50*2+5,50+1,80)*1,0*1,0 = 56,8 56,8			~56,8		m3
62	KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 /SST 002/ (24,50+12,50*2+5,50+1,80)*1,0 = 56,8 56,8			~56,80		m2
63	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/ parapety 2,70*0,40*8 = 8,64 ogniomury 12,60*0,40*2 = 10,08 18,72			~18,72		m2
64	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 002/ 2,70*4,0*8 = 86,4 86,4			~86,40		m2
65	KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii·II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie /SST 002/ minus okna 24,50*(7,50+1,0) = 208,25 -2,70*4,0*8 = -86,4 (5,50+1,80)*(8,50+1,0) = 69,35 12,50*(8,50+9,50)/2*2 = 225,0 416,2			~416,20		m2
66	KNR 202/901/3 Tynki zwykłe kategorii·II; ościeża o szerokości do 15·cm, ręcznie /SST 002/ (2,70+4,0*2)*0,20*8 = 17,12 17,12			~17,12		m2
67	KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności /SST 002/ 416,20+17,12 = 433,32 433,32			~433,32		m2
68	KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm - metoda lekka, tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ścianie /SST 002/ 24,50*7,0 = 171,5 -2,70*4,0*8 = -86,4 (5,50+1,80)*8,0 = 58,4 12,50*(8,0+7,0)/2*2 = 187,5 331,0			~331,0		m2
69	KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ościeżach /SST 002/			17,12		m2
70	KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al /SST 002/ (2,70+4,0)*2*8 = 107,2 2,50*4 = 10,0 117,2			~117,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al- listwa cokołowa /SST 002/ $24,50+12,50*2+5,50+1,80 = 56,8$ 56,8	~56,8		m
72 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) /SST 002/ $(24,50+12,50*2+5,50+1,80)*2,50+34,10 = 176,1$ 176,1	~176,1		m2
73 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurów grub. 5 cm do ścian /SST 002/ $416,20-331,0 = 85,2$ 85,2	~85,20		m2
74 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurów dyblami do ściany z cegły /SST 002/ $85,20*4 = 340,8$ 340,8	~341		szt
75 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/ $(24,50+12,50*2+5,50+1,80)*0,60 = 34,08$ 34,08	~34,1		m2
76 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/ 34,1	34,1		m2
77 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/ 34,10	34,10		m2
78 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/ 34,10	34,10		m2
79 KNNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych , mnożnik R=1,50 /SST 002/ R= 1,500 M= 0,000 S= 1,000 $7,50*2 = 15,0$ 15,0	~15,0		m
80 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST 002/ parapety $2,75*0,40*8 = 8,8$ ogniomury $12,50*2*0,55 = 13,75$ dach $(1,80+5,50)*0,30 = 2,19$ 24,74	~24,74		m2
4 Rusztowania /grupa 453 - CPV/			
81 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m /SST 002/ $(20,0+19,50)*2*15,0 = 1 185,0$ $18,50*2*10,0+17,0*6,0 = 472,0$ $24,50*8,0 = 196,0$ $12,50*8,50*2 = 212,5$ $(5,50+1,80)*8,50 = 62,05$ 2 127,55	~2 127,55		m2
82 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20·m /SST 002/ 2 127,55	2 127,55		m2
83 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych /SSTT 002/ 2127,55 $= 2 127,55$ 2 127,55	~2 127,55		m2
84 Analiza.Czas pracy rusztowań /6454 r-g/0,84*3/ /SST 002/	2 560		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 Wywóz gruzu /grupa 451 - CPV/						
85 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km /SST 001/						
	38,14*0,04	=	1,5256			
	225,35*0,025	=	5,63375			
	27,04*0,04	=	1,0816			
			8,24095	~8,24		m3
86 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km /SST 001/						
				8,24	9,00	m3
87 Analiza.Opiłata za składowanie gruzu /SST 001/ 8,24*1,80 = 14,832						
			14,832	~14,83		t
6 Instalacja odgromowa /grupa CPV-453/						
88 KNNR 9/601/6 Demontaż, przewody nienapężane pionowe /SST- 001/						
	12,50*8	=	100,0			
	(10,50+9,0)*2	=	39,0			
	(7,50+8,50)*2	=	32,0			
			171,0	~171,00		m
89 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe DFE-Zn mocowane na wspornikach obsadzanych i w rurach /SST- 002/						
				171,0		m
90 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL28 /SST- 002/ 171-1,50*16 = 147,0						
			147,0	~147,0		m
91 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurowe RL28 mm, podłoże inne niż betonowe /SST- 002/						
				147,0		m
92 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50.mm /SST- 002/						
				147,0		m
93 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej /SST- 002/						
				0,50		m3
94 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle /SST- 002/						
				16		szt
95 KNNR 5/303/9 (1) Puszki z tworzywa sztucznego POH 47p.t. /SST- 002/						
				16		szt
96 KNNR 5/612/6 Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik /SST- 002/						
				16		szt
97 KNNR 5/612/1 Złącze rynnowe /SST- 002/						
				16		szt
98 KNNR 5/1304/3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy /SST- 002/						
				1		szt
99 KNNR 5/1304/4 Instalacja odgromowa, pomiar każdy następny /SST- 002/						
				15		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Część stara /grupa 453 - CPV/					
1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/	m2		~49,96		
2 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 001/	m2		~181,35		
3 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie /SST 001/	m2		~751,16		
4 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegły, analogia /SST 001/	m2		~38,14		
5 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach /SST 001/	m2		~225,35		
6 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe /SST 002/	m2		225,35		
7 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące z masy wyrównującej na ścianach zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach) /SST 002/	m2		~75,12		
8 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące z masy wyrównującej na ścianach zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości (maksymalnie do 15·mm), krotność 5 /SST 002/	m2	5,00	75,12		
9 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności /SST 002/	m2		~737,86		
10 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm - metoda lekka, tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ścianie /SST 002/	m2		~669,63		
11 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ościeżach /SST 002/	m2		~32,65		
12 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurewych grub. 5 cm do ścian /SST 002/	m2		~34,10		
13 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurewych dyblami do ściany z cegły /SST 002/	szt		~136		
14 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/	m2		34,10		
15 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, przyklejenie płyt styrodurewych grub. 2 cm do ościeży /SST 002/	m2		~1,49		
16 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża /SST 002/	m2		1,49		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
17 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/	m2		~35,60		
18 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/	m2		35,60		
19 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/	m2		35,60		
20 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki /SST 002/	m2		~198,4		
21 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al /SST 002/	m		~345,75		
22 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC- listwa startowa /SST 002/	m		~65,70		
23 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża , gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne /SST 002/	m2		~13,30		
24 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej /SST 002/	m2		13,30		
25 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /SST 002/	m2		13,30		
26 KNNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych , mnożnik R=1,50 /SST 002/	m		~56,0		
27 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST 002/	m2		~35,82		
28 Analiza. Oczyszczenie i zmycie wodą pod ciśnieniem fundamentu kamiennego /SST 002/	m2		~85,35		
2 Część dobudowana /grupa 453 - CPV/					
29 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym /SST 002/	m3		~37,0		
30 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 /SST 002/	m2		~37,0		
31 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/	m2		~36,72		
32 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 002/	m2		~147,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
33 KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegiew, na zaprawie cementowo - wapiennej /SST 001/	m2		~27,04		
34 KNR 202/901/1 Tynki zwykwe kategorii·II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie /SST 002/	m2		~307,76		
35 KNR 202/901/3 Tynki zwykwe kategorii·II; ościeża o szerokości do 15·cm, ręcznie /SST 002/	m2		~33,80		
36 KNR 202/901/1 Tynki zwykwe kategorii·II; daszki nad wejściami /SST 002/	m2		~12,49		
37 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłozą pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności /SST 002/	m2		~341,56		
38 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm , metoda lekka , tynk silikatowy na ścianie /SST 002/	m2		~256,76		
39 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0·mm na ościeżach /SST 002/	m2		33,80		
40 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: narożniki aluminiowe /SST 002/	m		~295,2		
41 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al- listwa cokołowa /SST 002/	m		~35,5		
42 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki /SST 002/	m2		~126,60		
43 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurewych grub. 5 cm do ścian /SST 002/	m2		~74,0		
44 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurewych dyblami do ściany z cegły /SST 002/	szt		~296		
45 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/	m2		~34,1		
46 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłozu, nałożenie na podłozę farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/	m2		~34,1		
47 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłozu, nałożenie na podłozę farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/	m2		34,10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
48 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykanej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/	m2		34,10		
49 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne /SST 002/	m2		~12,50		
50 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej /SST 002/	m2		12,50		
51 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /SST 002/	m2		12,50		
52 KNNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych, mnożnik R=1,50 /SST 002/	m		~42,0		
53 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /SST 002/	m2		36,72		
54 KNR 401/410/3 Wymiana podbitki okapu z desek profilowanych, grubość 19·mm /SST 002/	m2		~31,45		
55 KNNR 2/1108/5 Boazerie, lakierowanie 2-krotne drewnochronem /SST 002/	m2		31,45		
56 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm /SST 002/	m2		~1,80		
57 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm /SST 002/	m2		~1,45		
58 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe /SST 002/	m2		1,80		
59 KNNR 2/602/5 Ocieplenie poddasza płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm układane na sucho jednowarstwowe /SST 002/	m2		~329,40		
60 KNNR 2/602/5 Ocieplenie poddasza, druga warstwa płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm /SST 002/	m2		329,40		
3 Sala gimnastyczna					
61 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5·m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5·m, w guncie kategorii III suchym /SST 002/	m3		~56,8		
62 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 /SST 002/	m2		~56,80		
63 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST 001/	m2		~18,72		
64 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową /SST 002/	m2		~86,40		
65 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii·II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie /SST 002/	m2		~416,20		
66 KNR 202/901/3 Tynki zwykłe kategorii·II; ościeża o szerokości do 15·cm, ręcznie /SST 002/	m2		~17,12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
67 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności /SST 002/	m2		~433,32		
68 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm - metoda lekka, tynk silikatowy, grubości 2,0 mm na ścianie /SST 002/	m2		~331,0		
69 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm- metoda lekka tynk silikatowy, grubości 2,0 mm na ościeżach /SST 002/	m2		17,12		
70 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al /SST 002/	m		~117,20		
71 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka , dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al- listwa cokołowa /SST 002/	m		~56,8		
72 KNNR 3/1001/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) /SST 002/	m2		~176,1		
73 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styrodurewych grub. 5 cm do ścian /SST 002/	m2		~85,20		
74 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styrodurewych dyblami do ściany z cegły /SST 002/	szt		~341		
75 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST 002/	m2		~34,1		
76 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa /SST 002/	m2		34,1		
77 KNR 17/929/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa /SST 002/	m2		34,10		
78 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor) /SST 002/	m2		34,10		
79 KNNR 2/505/7 (1) Demontaż i ponowny montaż rur spustowych , mnożnik R=1,50 /SST 002/	m		~15,0		
80 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm /SST 002/	m2		~24,74		
4 Rusztowania /grupa 453 - CPV/					
81 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m /SST 002/	m2		~2 127,55		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
82 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m /SST 002/	m2		2 127,55		
83 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych /SSTT 002/	m2		~2 127,55		
84 Analiza.Czas pracy rusztowań /6454 r-g/0,84*3/ /SST 002/	r-g		2 560		
5 Wywóz gruzu /grupa 451 - CPV/					
85 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /SST 001/	m3		~8,24		
86 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km /SST 001/	m3	9,00	8,24		
87 Analiza.Opłata za składowanie gruzu /SST 001/	t		~14,83		
6 Instalacja odgromowa /grupa CPV-453/					
88 KNNR 9/601/6 Demontaż, przewody nienaprężane pionowe /SST- 001/	m		~171,00		
89 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe DFE-Zn mocowane na wspornikach obsadzanych i w rurach /SST- 002/	m		171,0		
90 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL28 /SST- 002/	m		~147,0		
91 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurowe RL28 mm, podłoże inne niż betonowe /SST- 002/	m		147,0		
92 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm /SST- 002/	m		147,0		
93 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej /SST- 002/	m3		0,50		
94 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle /SST- 002/	szt		16		
95 KNNR 5/303/9 (1) Puszki z tworzywa sztucznego POh 47p.t. /SST- 002/	szt		16		
96 KNNR 5/612/6 Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik /SST- 002/	szt		16		
97 KNNR 5/612/1 Złącze rynnowe /SST- 002/	szt		16		
98 KNNR 5/1304/3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy /SST- 002/	szt		1		
99 KNNR 5/1304/4 Instalacja odgromowa, pomiar każdy następny /SST- 002/	szt		15		