

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Urząd Gminy Pozezdrze

Obiekt : Roboty budowlane

Adres : 11-610 Pozezdrze, ul. Świerczewskiego 2

Kod CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg
--

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor : Urząd Gminy Pozezdrze

Adres : 11-610 Pozezdrze, ul. 1 Maja 1a

Jednostka autorska : Atrium Studio, Pracownia Projektowa, Jacek Nowakowski , ul. Za Cytadelą 5, 61-663 Poznań

Opracował : Marek Szulc

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

Budowa : Urząd Gminy Pozezdrze

Obiekt : Roboty budowlane

Adres : 11-610 Pozezdrze, ul. Świerczewskiego 2

Data: 2016-12-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Ocieplenie fundamentów		
1.1	Organizacja placu budowy Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8		
1	KNR 225-0307-01-00 [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Budowa ogrodzeń z siatki - montaż i demontaż ogrodzenia tymczasowego - analogia Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	100,000	mb
2	Pozycja Koszt najmu ogrodzenia tymczasowego na czas trwania robót. Przyjęto wynajęcie na okres 18 tygodni Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl
3	KNR 225-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Budowa kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	1,500	m3
4	KNR 225-0416-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Rozebranie kładki dla pieszych na: ramach Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	1,500	m3
5	KNR 202-1614-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wolno stojących nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie daszkami ochronnymi wejść do budynku Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	8,000	m2
1.2	Rozebranie nawierzchni i obrzeży Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1		
6	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm. Przyjęto ponowne wbudowanie 80% rozebranej kostki. R,Sx0,5, Mx0 Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1	1,030	100 m2
7	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - rozebranie podbudowy betonowej o łącznej grubości 15 cm Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1	103,000	m2
8	KNR 231-0801-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1	103,000	m2
9	KNKRB 006-0806-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ręczne rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, o wymiarach obrzeży: 6 x 20 cm Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1	9,000	m

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

1. Ocieplenie fundamentów
1.3. Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej

Data: 2016-12-23

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3 Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1		
10	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m2
11	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - grubość podsypki piaskowej 10 cm Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m2
12	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dopłata za dalsze 7 cm grubości podsypki piaskowej /łącznie 10 cm/ Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m2
13	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu B-5, bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - łączna grubość podbudowy betonowej 15 cm Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m2
14	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /dopłata za dalsze 3 cm grubości podbudowy/ Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m2
15	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - przyjęto ponowne wbudowanie 70% rozebranych obrzeży. Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	103,000	m
16	KNR 011-0317-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.40mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10 - przyjęto wbudowanie 20 % kostki nowej i 80% kostki z robiorzki nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-040 Kod CPV : 45233200-1	1,030	100 m2
1.4 Odkopanie i obsypanie fundamentów	Kod CPV : 45111200-0		
17	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - ręczne odkopanie fundamentów budynku Numer specyfikacji : ST-020 Kod CPV : 45111200-0	269,662	m3
18	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III Numer specyfikacji : ST-030 Kod CPV : 45111200-0	269,662	m3

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

1. Ocieplenie fundamentów
1.4. Odkopanie i obsypanie fundamentów

Data: 2016-12-23

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie kategorii : III-IV Numer specyfikacji : ST-030 Kod CPV : 45111200-0	269,662	m3
1.5	Naprawa schodów do kotłowni i ścianek obudowy schodów. Kod CPV : 45324000-4		
20	KNR 401-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - rozebranie uszkodzonych stopni schodów Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45324000-4	0,399	m3
21	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	23,731	m2
22	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	23,731	m2
1.6	Odtworzenie schodów do kotłowni. Kod CPV : 45324000-4		
23	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu Numer specyfikacji : ST-070 Kod CPV : 45324000-4	0,360	m3
24	KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie - tynkowanie ścianek obudowy schodów Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	23,731	m2
25	KNR 202-1207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych - analogia - naprawa i odnowienie balustrady przy schodach zejściowych do kotłowni. Numer specyfikacji : ST-100 Kod CPV : 45324000-4	6,500	m
1.7	Rozebranie schodów wejściowych do budynku Kod CPV : 45111300-1		
26	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - analogia - rozebranie podestów /stopni/ przed wejściami do budynku Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45111300-1	0,690	m3
1.8	Odtworzenie schodów wejściowych do budynku		
27	KNR 202-2202-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Elementy konstrukcyjne betonowe zapadni: schody - analogia - odtworzenie schodów wejściowych do budynku Numer specyfikacji : ST-070	1,554	m3

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

1. Ocieplenie fundamentów
1.8. Odtworzenie schodów wejściowych do budynku

Data: 2016-12-23

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Numer specyfikacji : ST-070	0,093	t
29	KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą - obłożenie podestów wejściowych płytkami typu gres mrozoodpornymi	9,224	m2
30	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wyroby stalowe różne: wycieraczki - zakup i montaż	5,000	kg
31	analiza własna Zakup i montaż podjazdu dla niepełnosprawnych /komplet; podjazd z balustradami wraz zkosztem montażu/	4,000	mb
32	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytym stalowym z osadzeniem - balustrada przy podeście wejściowym do budynku	1,850	m
1.9	Przygotowanie ścian fundamentowych do ocieplenia Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4		
33	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej; usunięcie zwietrzałego i uszkodzonego tynku, rozbranie tynku ozdobnego imitującego kamień. Przyjęto wykonanie robót na 75% powierzchni ścian fundamentowych Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	115,162	m2
34	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	153,549	m2
35	KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	115,162	m2
36	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	153,549	m2
1.10	Roboty ociepleniowe Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3		
37	KNR 041-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wykonana masą bitumiczną o grubości 3 mm - szpachlowanie ścian fundamentowych Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	1,535	100 m2
38	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian masą bitumiczną. Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	62,781	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

1. Ocieplenie fundamentów
1.10. Roboty ociepleniowe

Data: 2016-12-23

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	377,000	szt
40	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	62,781	m2
41	KNR 031-0504-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	62,781	100 m2
42	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor tynku do uzgodnienia z Inwestorem Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	62,781	m2
43	KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	153,549	m2
1.11	Załadunek i wywóz gruzu		
44	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	20,117	m3
45	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	20,117	m3
2	Ocieplenie ścian budynku		
2.12	Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8		
46	KNR 1325-1101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Demontaż tablic informacyjnych - analogia /Rx5/ Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	6,000	szt
47	KNR 1325-1101-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż tablic informacyjnych - analogia /Rx5, Sx0, materiały pomocnicze od R- 10%/ Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	6,000	szt
48	KNR 202-1219-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uchwyty do flag - montaż uchwytów do flag - montaż nowych uchwytów Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45100000-8	2,000	szt

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

2. Ocieplenie ścian budynku
2.13. Naprawa uszkodzonych tynków

Data: 2016-12-23

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.13	Naprawa uszkodzonych tynków Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4		
49	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto usunięcie uszkodzonego tynku z 20% powierzchni elewacji Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	490,893	m2
50	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian w miejscach usniętych tynków. Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	490,893	m2
51	KNR 202-0902-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	490,893	m2
2.14	Prace ociepleniowe Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3		
52	KNR 202-0923-01-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oslony okien i drzwi folią polietylenową Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	74,610	m2
53	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	618,873	m2
54	KNR 017-2608-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, przy dociepleniu metodą lekką-mokrą Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	618,873	m2
55	KNR 0004-0104-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	0,725	100 m
56	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 14 cm do ścian Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	618,873	m2
57	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	53,740	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

2. Ocieplenie ścian budynku
2.14. Prace ociepleniowe

Data: 2016-12-23

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	3 713,000	szt
59	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	618,873	m2
60	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	53,740	m2
61	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	223,380	m
62	KNR 031-0706-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili styropianowych na ścianie frontowej i tylnej, profile na połączeniu ocieplenia I i II piętra Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	5,256	10 m
63	KNR 031-0706-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili elewacyjnych okiennych - montaż profili styropianowych na ścianie tylnej nad oknami O1 - 4 szt. Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	1,944	10 m
64	KNR 031-0707-07-10 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili elewacyjnych gzymsowych - odtworzenie profilami styropianowymi elementów wykończenia drzwi wejściowych do budynku - analogia Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	1,000	kpl
65	KNR 031-0504-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	6,726	100 m2
66	KNR 031-0504-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	0,540	100 m2
67	KNR 031-0504-03-10 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ścianach /strukt.baranek 2 mm/ Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	6,726	100 m2
68	KNR 031-0504-04-10 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ościeżach, /strukt.baranek 2 mm/ Numer specyfikacji : ST-080	0,540	100 m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

2. Ocieplenie ścian budynku
2.14. Prace ociepleniowe

Data: 2016-12-23

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: słabo chłonnym Numer specyfikacji : ST-080 Kod CPV : 45321000-3	7,266	100 m2
2.15	Wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4		
70	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych - parapety wewnętrzne Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	63,510	m
71	KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	44,000	szt
72	KNR 401-0708-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowej na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: do 15,0 cm Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	410,000	m
73	KNR 0004-0306-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku. Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	1,435	100 m2
74	ZAŁ.1 - KNNR 002-1402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dwukrotne, z zagruntowaniem Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	143,500	m2
75	KNR 401-0353-11-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru parapetów zewnętrznych Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	59,110	m
76	KNR 202-0921-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	15,100	m2
77	KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - parapety Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45443000-4	32,520	m2
2.16	Demontaż i montaż krat okiennych w oknach piwnicznych Numer specyfikacji : ST-100 Kod CPV : 45443000-4		
78	KNR 401-0354-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 Numer specyfikacji : ST-100 Kod CPV : 45443000-4	2,000	szt

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

2. Ocieplenie ścian budynku

2.16. Demontaż i montaż krat okiennych w oknach piwnicznych

Data: 2016-12-23

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 202-1210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: do 1 m2 - ponowny montaż krat w oknach piwnicznych. Numer specyfikacji : ST-100 Kod CPV : 45443000-4	1,800	m2
2.17	Stolarka okienna i drzwiowa Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45421000-4		
80	KNR 019-0930-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45421000-4	7,660	m2
81	KNR 019-0930-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45421000-4	11,760	m2
82	KNR 019-0930-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2 Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45421000-4	52,840	m2
83	KNR 019-0930-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi drewnianych wejściowych do budynku na drzwi z PCV Numer specyfikacji : ST-090 Kod CPV : 45421000-4	2,340	m2
84	ZAŁ.1 - KNNR 003-0703-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wymiana starych drzwi stalowych do kotłowni na nowe o odporności ogniowej EI30	1,800	m2
2.18	Rusztowania		
85	KNR 202-1604-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m wraz z założeniem siatek ochronnych	8,100	100 m2
86	KNR 202-1613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m, przy wyk.nowego sztucznego uziomu	8,100	100 m2
87	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
3	Naprawa dachu, ocieplenie poddasza Kod CPV : 45261100-5		
3.19	Prace rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5		
88	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	21,400	m

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

3. Naprawa dachu, ocieplenie poddasza
3.19. Prace rozbiórkowe

Data: 2016-12-23

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	21,400	m
90	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	21,400	m
91	KNR 404-0507-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej i marsylskiej. Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	330,700	m2
92	KNR 404-0507-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego - gąsiori. Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	41,510	m
93	KNR 401-0430-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	330,700	m2
94	KNR 401-0441-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie drewnianej więźby dachowej - demontaż uszkodzonych elementów więźby dachowej. Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	75,000	m2
95	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie rozbranych dachówek Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	11,575	m3
96	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km. Przyjęto wywóz gruzu=ua na skadowisko Wykonawcy na odległość do 10 km. Numer specyfikacji : ST-010 Kod CPV : 45261100-5	11,575	m3
3.20	Wymiana pokrycia dachowego Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5		
97	KNR 202-0406-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2. Wymiana uszkodzonych elementów więźby dachowej. Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	2,500	m3
98	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatrochronnej Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	330,700	m2

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

3. Naprawa dachu, ocieplenie poddasza
3.20. Wymiana pokrycia dachowego

Data: 2016-12-23

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 202-0410-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: do 16 cm Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	330,700	m2
100	KNR 015-0524-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Pokrycie dachów dachówką asymetryczną tzw.esówką holenderską cement.barwioną. Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	330,700	m2
101	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Osadzenie wylazów dachowych w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	6,880	m
102	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Osadzenie wylazów dachowych w połaci dachowej - montaż wylazów dachowych o wym 86x86 cm. Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	2,000	szt
103	KNR 222-0702-05-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ułożenie ław kominarskich ze wspornikami stalowymi. Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	1,600	m
104	KNR 202-0515-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż grzebienia okapu - wróblówki Numer specyfikacji : ST-120 Kod CPV : 45261100-5	74,600	m
3.21	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5		
105	KNR 1323-0106-01-00 MGİEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki pokryć dachowych z blachy - rozebranie istniejących obróbek blacharskich demontaż operzeń Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	91,991	m2
106	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	74,600	m
107	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	64,800	m
108	KNR 202-0507-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy z tytan-cynku grubości - nowe pasy pod i nadrynnowe, opierzenia kominów Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	91,991	m2
109	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan-cynk grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	74,600	m

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

3. Naprawa dachu, ocieplenie poddasza
3.21. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Data: 2016-12-23

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy tytan-cynk grubości 0,55 mm Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	6,000	szt
111	KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm Numer specyfikacji : ST-130 Kod CPV : 45261100-5	64,800	m
3.22	Naprawa kominów Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4		
112	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	90,311	m2
113	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	90,311	m2
114	KNR 401-0735-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie na kominach ponad dachami spadzistymi tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	90,411	m2
115	KNR 031-0504-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	0,904	100 m2
116	KNR 031-0504-04-10 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ościeżach /strukt.baranek 2 mm/ Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	0,904	100 m2
117	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową na podłożu: słabo chłonnym Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	0,904	100 m2
118	KNR 202-0220-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm - wykonanie czapek kominowych Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	4,874	m2
119	KNR 202-0234-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rusztowanie dla słupów żelbetowych wolno stojących o wysokości do 8 m - analogia - rusztowanie do prac przy naprawie kominów Numer specyfikacji : ST-060 Kod CPV : 45324000-4	6,000	szt

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. J. Tressenberg

3. Naprawa dachu, ocieplenie poddasza
3.23. Ocieplenie podłogi poddasza

Data: 2016-12-23

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.23	Ocieplenie podłogi poddasza Kod CPV : 45321000-3		
120	PKZ 007-0100-49-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: poziome, układane na sucho - paraizolacja z folii układana na istniejącym stropie poddasza. Kod CPV : 45321000-3	221,300	m2
121	PKZ 005-0000-79-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Ułożenie legarów podłogowych z krawędziaków iglastych. Wymiary legarów 8x20 cm , rozstaw legarów 60 cm Numer specyfikacji : ST-110 Kod CPV : 45321000-3	5,170	m3
122	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Numer specyfikacji : ST-140 Kod CPV : 45321000-3	221,300	m2
123	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa Numer specyfikacji : ST-140 Kod CPV : 45321000-3	221,300	m2
124	KNR 021-4007-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości: 22 mm Numer specyfikacji : ST-110 Kod CPV : 45321000-3	221,300	m2
125	analiza własna Montaż na poddaszu stopnia stalowego, ażurowego, H=10 cm	0,625	m2

--- Koniec wydruku ---