

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej pomieszczeń kuchni w budynku DPS w Krasnymstawie przy ul. Kwiatowej 1 . Dz. Nr 32/4, obr.0005-Lubańki Kolonia. Jedn ewid 060601\_1

Kod CPV : 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

**Obiekt :** Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna

Kod CPV : 45331210-1 Instalowanie wentylacji

**Adres :** 22-300 Krasnystaw; ul. Kwiatowa 1

<b>Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewne</b>
--

Kod CPV : 45331210-1 Instalowanie wentylacji

**Inwestor :** POWIAT KRASNOSTAWSKI  
22-300 Krasnystaw; ul. Sobieskiego 3

Opracował : mgr inż. Grzegorz Solonyńko nr upr. 603/CH/86; 342/CH/83

### Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej

Budowa : Budowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej pomieszczeń kuchni w budynku DPS w Krasnymstawie przy ul. Kwiatowej 1  
Dz. Nr 32/4, obr.0005-Lubańki Kolonia. Jedn ewid 060601\_1  
Objekt : Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna  
Adres : 22-300 Krasnystaw, ul. Kwiatowa 1

Data : 2019-06-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 217-0141-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia- Demontaż okapów z blachy kwasoodpornej 3,6 m2( Wsp. 0,4 do R) -Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu A, o obwodzie : do 1000 mm	2,000	szt
2	<b>KNR 217-0141-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia -Demontaż okapów z blachy kwasoodpornej 6,8 m2 ( Wsp. 0,4 do R)-Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typu A, o obwodzie : ponad 1000 do 1300 mm	1,000	szt
3	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Analogia -Rozebranie kanałów z blachy kwasoodpornej	9,500	m2
4	<b>KNR 402-0522-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Demontaż wentylatora ściennego	1,000	szt
5	<b>KNR 402-0522-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Analogia-Demontaż wentylatorów dachowych	3,000	szt
6	<b>KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr	12,000	m
7	<b>KNR 215-0403-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr	15,000	m
8	<b>KNR 728-0205-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia. Otwór w stropie DZ3-Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 2 1/2 cegły	2,000	otwór
9	<b>KNR 728-0205-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia. Otwór w stropie DZ3- Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły	4,000	otwór
10	<b>KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	7,000	m2
11	<b>KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr	14,000	m
12	<b>KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr	14,000	m
13	<b>KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	7,000	m2
14	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	7,000	m2

### Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewne

Data : 2019-06-12

2. Instalacja nawiewna Przewody z blachy stalowe ocynkowanej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2 Instalacja nawiewna Przewody z blachy stalowe ocynkowanej</b>			
15	<b>KNR 217-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	9,691	m2
16	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 125mm typu S (Spira), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	4,755	m2
17	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 160mm typu S (Spira), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	4,719	m2
18	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 200 mm typu S (Spira), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	2,638	m2
19	<b>KNR 217-0139-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia Rewizja na kanale wentylacyjnym nawiewnym	5,000	szt
20	<b>KNR 217-0131-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia - Regulator wydatku 440m3/h	1,000	szt
21	<b>KNR 217-0154-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Tłumiki kulisowy 800x800 L=1150	1,000	szt
22	<b>KNR 217-0146-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kłapy ppoż prostokątne 500x400 nawiew	1,000	szt
23	<b>KNR 217-0131-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kłapa ppoż. 125 mm nawiew.	1,000	szt
24	<b>KNR 217-0131-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kłapa ppoż. 160 mm	1,000	szt
<b>3 Instalacja nawiewna Przewody z blachy stalowe kwasoodporne</b>			
25	<b>KNR 217-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: kwasoodpornej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	22,132	m2
26	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 125mm typu S (Spira), z blachy stalowej kwasoodpornej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	2,162	m2
27	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 160mm typu S (Spira), z blachy stalowej kwasoodpornej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	2,300	m2
28	<b>KNR 217-0139-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia Rewizja na kanale wentylacyjnym prostokątnym nawiewnym	2,000	szt
29	<b>KNR 217-0136-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia Zawór nawiewny z kwasówki DN100	4,000	szt
30	<b>KNR 217-0136-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia Zawór nawiewny z kwasówki DN 160	1,000	szt

### Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewne

Data : 2019-06-12

3. Instalacja nawiewna Przewody z blachy stalowe kwasoodpornej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNR 217-0138-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kratki wentylacyjne typu STS2, 1025x525	3,000	szt
32	<b>KNR 217-0138-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kratki wentylacyjne typu STS2, 1025x425	3,000	szt
33	<b>KNR 217-0138-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kratki wentylacyjne typu STS2, 825x425	3,000	szt
34	<b>KNR 217-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia- Centrala nawiewno-wywiewna z zestawem automatyki z zespołem odzysku glikolowego z nagrzewnicą wodną i chłodnicą fronową z filtrami i tłumikami szumu - nawiew 5360m <sup>3</sup> /h, 300Pa; wywiew 5360m <sup>3</sup> /h, 500Pa	1,000	szt
35	<b>Kalk. własna</b> Instalacja glikolowa odzysku ciepła	1,000	kpl
36	<b>KNR 708-0202-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia - Układy sterowania i nadzoru central z panelem z okablowaniem	1,000	1 układ
37	<b>KNR 707-0101-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia- Agregat chłodniczy - rewersyjny pompa ciepła	1,000	kpl
38	<b>Kalk. własna</b> Instalacja chłodnicza	1,000	kpl
<b>4 Instalacja ciepła technologicznego</b>			
39	<b>KNR 215-0403-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr	40,000	m
40	<b>KNR 220-0414-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż wymienników płytowych o mocy 25kW w pomieszczeniach węzłów cieplnych - z króćcami: gwintowanymi - analogia	1,000	szt
41	<b>KNR 707-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pompy wirowe obiegowe 1,25m <sup>3</sup> /h 40kPa	2,000	kpl
42	<b>KNR 215-0412-04-03 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów regulacyjnych, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
43	<b>KNR 215-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej: 25 mm ( dostawa z centralą )	1,000	szt
44	<b>KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	1,000	szt
45	<b>KNR 035-0216-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
46	<b>KNR 035-0217-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Zawory kulowe mosiężne gwintowane do c.o., o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe	4,000	szt
47	<b>KNR 035-0221-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Naczynia przeponowe do glikolu o pojemności całkowitej: 12+ dm <sup>3</sup>	1,000	szt

### Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewne

Data : 2019-06-12

4. Instalacja ciepła technologicznego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	<b>KNR 724-0515-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolem i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach o wydajności: 5,0 tys.kcal/h	1,000	kpl
49	<b>KNR 034-0101-16-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami , jednowarstwowa	0,400	100 m
50	<b>KNR 216-0604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Płaszcz z blachy aluminiowej, ochraniające rurociągi o śr.zew.60-191mm; gr.bl.0,8mm	10,000	m2
<b>5 Instalacja wywiewna Przewody z blachy stalowe ocynkowanej</b>			
51	<b>KNR 217-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	12,038	m2
52	<b>KNR 217-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 100 mm typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	1,350	m2
53	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 200 mm typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	13,267	m2
54	<b>KNR 217-0131-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia - Regulator wydłaki 740m3/h	1,000	szt
55	<b>KNR 217-0154-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Tłumiki kulisowy 630x400 L=800	1,000	szt
56	<b>KNR 217-0139-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Analogia Rewizja na kanale wentylacyjnym wywiewnym	4,000	szt
57	<b>KNR 217-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: kwasoodpornej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	35,427	m2
58	<b>KNR 217-0131-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Kłapa ppoż. 100 mm wywiew.	3,000	szt
59	<b>KNR 217-0131-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kłapa ppoż. 200 mm wywiew	1,000	szt
60	<b>KNR 217-0146-04-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Kłapy ppoż prostokątne 500x650 wywiew	1,000	szt
<b>6 Instalacja wywiewna Przewody z blachy stalowe kwasoodpornej</b>			
61	<b>KNR 708-0202-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia Przepustnica D 315 -Układy regulacji przepływu powietrza ( siłownik przepustnicy + sterownik)	6,000	1 układ
62	<b>KNR 217-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 100 mm typu S (Spiro), z blachy stalowej kwasoodpornej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	4,898	m2
63	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 160mm typu S (Spiro), z blachy stalowej kwasoodpornej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	1,054	m2

### Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewne

Data : 2019-06-12

6. Instalacja wywiewna Przewody z blachy stalowej kwasoodpornej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	<b>KNR 217-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe 200mm typu S (Spiro), z blachy stalowej kwasoodpornej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	3,328	m2
65	<b>KNR 217-0139-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Analogia Rewizja na kanale wentylacyjnym prostokątnym wywiewnym	5,000	szt
66	<b>KNR 217-0137-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kratki wentylacyjne na kanał okrągły 825x75	2,000	szt
67	<b>KNR 217-0141-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 1100x1100 z filtrem tłuszczowym	5,000	szt
68	<b>KNR 217-0141-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 1000x1150 z filtrem tłuszczowym	1,000	szt
69	<b>KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Kratki wentylacyjne na kanał okrągły 225x75	2,000	szt
<b>7</b>	<b>Izolacja kanałów</b>		
70	<b>KNR 916-0101-01-00 ORGBUD-SERVIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERVIS Poznań 2006 r. ] Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, samoprzylepną matą lamel. KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 20,30,40,50 mm, przy obwodzie kanałów: do 500 mm	43,500	m2
71	<b>KNR 916-0201-01-00 ORGBUD-SERVIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERVIS Poznań 2006 r. ] Izolacja prostych odcinków kanałów wentyl. i klimatyzacyjnych o przekroju prostok., matą lamelową ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr. 20,30,40,50,60,80,100 mm mocow. na szpilki samoprzylepne, przy obw. kanałów: do 500 mm	72,500	m2
72	<b>KNR 216-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Płaszczki z blachy stalowej ocynk. o grubości 0,55mm ochraniające powierzchnie: płaskie /bez względu na wielkość/	48,500	m2
<b>8</b>	<b>Instalacja wywiewna nad dach Przewody z blachy stalowej ocynkowanej</b>		
73	<b>KNR 217-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu AVI, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm	40,164	m2
74	<b>KNR 217-0143-01-20 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Wyrzutnie dachowe 400x630	1,000	szt