
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV-45331210-1 - Instalowanie wentylacji CPV-45331230-7 - Instalownie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej oraz
budowa i przebudowa łącznika
- instalacja wentylacji mechanicznej z klimatyzacją

ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Głowackiego

INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA :

BIURO USŁUG KOSZTORYSOWYCH

Krzysztof Lipski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV-45331210-1 - Przewody					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I,	m ²		
d.1	0102-07	(z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm 4,05+12,91+3,84+3,58+9,18+2,88 6,05+7,2+1,1+12,91+3,08+2,88+3,24 3,65	m ² m ² m ²	36,440 36,460 3,650	
				RAZEM	76,550
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I,	m ²		
d.1	0102-06	(z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm 10,65+0,56+6,0+6,05+12,0+4,6+5,84+3,2 6,0+4,57+5,32+7,91+1,92+1,8+5,68 0,76+1,65+1,04+1,03+1,73+0,72+1,88+0,3+0,26+0,24+0,66+ 4,95+0,76+2,26+1,19+0,74+0,36+3,6+3,36+2,2+1,94+2,12+ 5,0+5,31+7,26+2,24 6,78	m ² m ² m ² m ²	48,900 33,200 53,560 6,780	
				RAZEM	142,440
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I,	m ²		
d.1	0101-05	(z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm 0,4+0,4+0,77+1,3+0,8+1,05+1,28+0,8+0,54+0,48+2,4+0,75+ 13,5+4,2+1,68+0,46+1,07+2,83 1,74	m ² m ²	34,710 1,740	
				RAZEM	36,450
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I,	m ²		
d.1	0101-04	(z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 0,28+0,59+0,39+0,33+0,76+0,39+0,59+0,39+4,95+1,21+0,52+ 0,5+0,8+0,63 0,37+0,59 0,57+0,53+1,02 0,77	m ² m ² m ² m ²	12,330 0,960 2,120 0,770	
				RAZEM	16,180
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I,	m ²		
d.1	0102-03	(z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm 0,4+0,2+0,2+0,57+0,53+0,42+0,38+0,22+1,5+1,45+0,24+ 0,31+0,65*2 0,27+0,41+0,44 0,23+0,18+0,32+0,34+1,35+1,17+0,37+0,44 0,66	m ² m ² m ² m ²	7,720 1,120 4,400 0,660	
				RAZEM	13,900
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0123-06	(z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1250mm 14,57+3,77+1,13+9,48 1,45	m ² m ²	28,950 1,450	
				RAZEM	30,400
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0122-05	(z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 630mm 23,74+7,52+7,42+0,63+6,37+0,94 2,83+35,8+25,12+4,71+21,98+3,14+14,79 3,0+11,87+7,32+5,93+3,96+2,97+0,32 2,12+8,63+7,85+5,97+5,71 11,03	m ² m ² m ² m ² m ²	46,620 108,370 35,370 30,280 11,030	
				RAZEM	231,670
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0122-04	(z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm 7,54+5,06+5,02+4,77+0,8+0,9 1,2	m ² m ²	24,090 1,200	
				RAZEM	25,290
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0122-03	(z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm 0,34+0,09+0,31+2,9+0,55+0,27+0,24+2,04+1,54+1,44+ 1,06+0,09*2+0,11+0,09+2,31+1,18+0,46 0,23+0,4+0,31+0,12+1,14+0,88+0,73 0,34+0,55+2,52+0,21+0,2+1,77+0,15+1,1+0,1+0,38+1,35+ 0,76+0,63+0,21+0,09+1,39+0,72+0,59	m ² m ² m ² m ²	15,500 3,810 13,060	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	d=250	0,22+0,63+0,63+0,24+1,73+0,31+0,12+0,09+0,09+1,39+0,59	m ²	6,040	
	d=315	0,23+0,49+0,4+0,31+0,73	m ²	2,160	
	d=250	0,17+1,41+1,1+0,09+0,44+0,21+0,09+0,72+0,49	m ²	4,720	
	d=250	0,47+0,33+0,31+2,14+0,94+0,92	m ²	5,110	
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	52,920
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0122-02	(z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm			
	d=200	3,77+0,75+0,04+2,24+2,07+1,98+1,81+0,98+0,08+0,15+1,78	m ²	15,650	
	d=160	0,79+0,19	m ²	0,980	
	d=125	0,08+0,03	m ²	0,110	
	d=200	0,1+3,77+0,04+0,31+2,32+0,21+1,84+0,95+0,3+0,06+0,45+0,43+0,05+1,18+0,23	m ²	12,240	
	d=160	3,01+2,96+2,64+0,25+0,13+0,09+0,08+0,53+0,04+0,95+0,19	m ²	10,870	
	d=125	0,14+0,13+0,1+0,05+0,41+0,46+0,2	m ²	1,490	
	d=200	0,17+0,1+3,08+1,96+0,13+0,88+0,15+0,59+0,45+0,39	m ²	7,900	
	d=160	6,03+2,08+0,2+0,2+1,84+1,81+0,15+0,15+1,07+0,9+0,12+0,37+0,08+0,19+1,33	m ²	16,520	
	d=200	0,21+0,57+2,04+0,09+0,23+0,29+0,46	m ²	3,890	
	d=160	0,16+0,47+0,45+0,4+0,33+0,28+0,19+1,76+0,15+0,12+0,58+0,05+0,38+0,94	m ²	6,260	
	d=125	0,17+0,27+0,24+0,18+1,59+1,42+0,14+0,12+0,19+0,23+0,21+0,17+0,31+0,18	m ²	5,420	
	d=200	0,17+0,88	m ²	1,050	
		4,11	m ²	4,110	
		2,11	m ²	2,110	
		7,03	m ²	7,030	
		0,203	m ²	0,203	
		0,879	m ²	0,879	
		0,251	m ²	0,251	
		1,005	m ²	1,005	
		0,942	m ²	0,942	
		0,220	m ²	0,220	
		1,413	m ²	1,413	
		0,226	m ²	0,226	
				RAZEM	100,769
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro)	m ²		
d.1	0122-01	(z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm			
	d=100	0,03+0,28+0,16+0,12+0,1+0,06+0,03+0,44	m ²	1,220	
	d=100	0,24+3,77+0,18+0,16+0,02+0,14+1,36+0,94+0,79+0,78+0,75+1,76+2,45+0,04+0,07+0,31+0,03+0,05+1,7	m ²	15,540	
		0,84	m ²	0,840	
				RAZEM	17,600
12		Kalkulacja własna. Przewód elastyczny flex d=250mm,	m		
d.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13		Kalkulacja własna. Przewód elastyczny flex d=200mm,	m		
d.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14		Kalkulacja własna. Przewód elastyczny flex d=160mm,	m		
d.1		0,6	m	0,600	
		1,0	m	1,000	
		1,10	m	1,100	
		1,10	m	1,100	
				RAZEM	3,800
15		Kalkulacja własna. Przewód elastyczny flex d=125mm,	m		
d.1		1,2	m	1,200	
		0,5	m	0,500	
		1,0	m	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0	m	2,000	
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	6,700
16 d.1		Kalkulacja własna. Przewód elastyczny flex d=100mm,	m		
		11	m	11,000	
		3,50*2	m	7,000	
				RAZEM	18,000
2 CPV-45331210-1 - Osprzęt					
17 d.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ścienne, prostokątne, 1200x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne typ TKF-MBR 600x600x1500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 2-17 0154-06	Analogia. Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne typ TKF-MBR 1500x1200x2000	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne typ TKF-MB 1200x450x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 250mm l=975	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm l=975	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm typ GSA 1025x225	szt		
		12 <*>	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych - STR-W 325-75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ CSD+AZN+FKN 400x300 Gryfit	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ CSD+AZN+FKN 300x150 Gryfit	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-17 0140-04	Anemostaty kołowe, typ CVHb 2-500 Swegon	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ CVHb 1-250 Swegon	szt		
	4	4	szt	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-17 d.2 0140-02	Anemostaty kołowe, typ SKE 200,	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 2-17 d.2 0140-02	Anemostaty kołowe, typ SKK 200,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-17 d.2 0140-01 1	Anemostaty kołowe, typ SKE-160,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe, typ SKK-160,	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe, typ SKE-125,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-17 d.2 0140-01 W2	Anemostaty kołowe, typ SKK-125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe, typ SKK-100	szt		
		1	szt	1,000	
		19	szt	19,000	
		2	szt	2,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR 2-17 d.2 0131-05	Przepustnice kołowe, typ CRPc, d=500mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice , kołowe, typ CRPc-1-250-2 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice , kołowe, d=250mm	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice kołowe, d= 200mm	szt		
		1	szt	1,000	
		2	szt	2,000	
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice kołowe, d= 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice kołowe, d= 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-17 d.2 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000mm, 1200x800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm 400x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.2 0130-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm, 250x150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm 250x250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.2	Kalkulacja własna. Wycięcie otworów pod kratki wentylacyjne w rurach spiro 1025x225	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 2-17 d.2 0130-04	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca LX-4 600x400 Gryfit	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.2 0130-05	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca LX-4 800x400 Gryfit	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-17 d.2 0130-02	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca LX-4 250x250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-17 d.2 0131-02	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca d=160mm Gryfit CX-4S	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.2 0131-02	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca d=200mm Gryfit CX-5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17 d.2 0131-03	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca d=250mm Gryfit CX-4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17 d.2 0131-03	Analogia. Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca d=250mm Gryfit CX-5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-17 d.2 0210-01	Kroce (elastyczne) amortyzacyjne o przekroju koleowym i o sro-	szt		
		dnicy do 250mm	szt	1,000	
		W2 d= 250	szt	1,000	
		W3 d= 200	szt	1,000	
		W4 d= 250	szt	1,000	
		W5 d= 200	szt	1,000	
		(import)			
		Razem = 4.000000			
				RAZEM	4,000
3 CPV-45331210-1 - Urzadzienia					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-24 d.3 0126-09	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna, o masie 2130 kg - montaż na dachu budynku do 15 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-24 d.3 0126-01	Centrala wentylacyjna nawiewnw / N2/. o masie 212 kg 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-17 d.3 0204-02	Wentylatory kanałowy, o śr.otworu ssącego do 200 mm - REW-150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średni- cy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg typ DAs 200/ 900obr/min, Uniwersal - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średni- cy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg typ DAs 200/ 1400 P3, Uniwersal - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średni- cy otworów ssących do 250mm i masie do 25kg typ DAs 250/ 900obr/min, Uniwersal - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1	
	W2 W4	1 1	szt. szt.	1 1	
				RAZEM	2
62	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm 1	szt. szt.	 1,000	
	W2 W4	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm 1	szt. szt.	 1,000	
	W3 W5	1 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe ZEFIR-150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-17 d.3 0320-04	Kurtyny powietrzne typ CAB 10A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
66	d.3	Wykonanie pomiarów wydajności i temperatury na wszystkich punktach maximum i minimum 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
4 CPV-45331230-7 - Agregat chłodniczy					
67	KNR 7-24 d.4 0126-08	Agregat chłodniczy typ MHA/K 302 - montaż na dachu budyn- ku do 15 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNRI 215 d.4 0301-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNRI 215 d.4 0301-08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4		Izolacja zimnochronna HT/Armaflex firmy Armacell gr.13mm dla rur d=22,22mm 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.4		Izolacja zimnochronna HT/Armaflex firmy Armacell gr.13mm dla rur d=42mm 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.4	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, urządzenia o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, urządzenia o wydajności 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur-wydajność 60tys.kcal/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 CPV-45331210-1 - Roboty dodatkowe					
75 d.5	KNR 9-16 0213-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 650 mm 272,55	m ² m ²	 272,550	
				RAZEM	272,550
76 d.5	KNR 9-16 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 50 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 3000 mm 42,08	m ² m ²	 42,080	
				RAZEM	42,080
77 d.5	KNR 9-16 0205-07 N1 W1 (import) Razem = 165. 910000	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.80mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 6000 mm 88,19 77,72	m ² m ² m ²	 88,190 77,720	
				RAZEM	165,910
78 d.5	KNR 2-02 2004-04 N2 W3 (import) Razem = 5.900000	Analogia. Izolacja płytami z CONLIT gr. 8,5 cm (EI60) 3,65 2,25	m ² m ² m ²	 3,650 2,250	
				RAZEM	5,900
79 d.5	KNR 2-16 0305-04 N2 W3 (import) Razem = 5.900000	Izolacja płytami z CONLIT gr. 8,5 cm (EI60) 3,65 2,25	m ² m ² m ²	 3,650 2,250	
				RAZEM	5,900
80 d.5	KNR 2-16 0603-03	Płaszczce z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych ponad 1,07m2 165,91	m ² m ²	 165,910	
				RAZEM	165,910

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.5	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5kg 0,95	t t	 0,950	
				RAZEM	0,950