

PRZEDMIAR ROBÓT DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUNIEWIE MAŁYM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45320000-6 Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu
45443000-4 Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych
45443000-4 Docieplenie stropu poddasza

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUNIEWIE MAŁYM
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Łuniewie Małym ,gm. Klukowo
INWESTOR : Urząd Gminy w Klukowie
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ARCH-EKO PROJEKT
Jolanta Kozłowska
15-774 Bratysław, ul. Kosiłłaja 15/17
NIP 5431075703 REG. 050342428

Data opracowania
grudzień 2016

Jolanta Kozłowska

INWESTOR :

WOJT
mgr Piotr Uszyński
Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUNIEWIE MAŁYM				
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	1	68
1.1	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie	1	7
1.2	45320000-6	Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu	8	17
1.3		Opaska	18	21
1.4	45443000-4	Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych	22	53
1.5	45443000-4	Docieplenie stropu poddasza	54	61
1.6		Naprawa schodów zewnętrznych	62	68

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUNIEWIE MAŁYM						
1		45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
1.1		45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
1	451-1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.						
1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	451-1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	451-1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.						
1			0,9*2,1*3	m2	5,670	
					RAZEM	5,670
4	454-4	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m2		
d.1.						
1			0,8*0,45*3	m2	1,080	
					RAZEM	1,080
5	454-4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
d.1.						
1			1,4*1,2	m2	1,680	
					RAZEM	1,680
6	454-4	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
d.1.						
1			0,9*2,1*3	m2	5,670	
					RAZEM	5,670
7	454-4	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.						
1			1,2*2,1	m2	2,520	
					RAZEM	2,520
1.2		45320000-6	Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu			
8	451-1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
d.1.						
2			4,1*1,5*0,12	m3	0,738	
					RAZEM	0,738
9	451-1	KNR 4-01 0101-03 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki polbruk przy budynku do wykorzystania po wykonaniu docieplenia fundamentów	m2		
d.1.						
2			(5,2+1,8+11,2+6,95)*1,2 (34,65-3,6+26,5)*0,5	m2 m2	30,180 28,775	
					RAZEM	58,955
10	451-2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
d.1.						
2			(34,65*2+1,75*2+11,2-2,8+1,8+5,2+4,1)*1,2*1,2	m3	132,912	
					RAZEM	132,912
11	452-2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
d.1.						
2			(34,65*2+1,75*2+11,2-2,8+1,8+5,2+4,1)*1,2	m2	110,760	
					RAZEM	110,760
12	452-2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
d.1.						
2			poz.11	m2	110,760	
					RAZEM	110,760
13	452-2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
d.1.						
2			poz.11	m2	110,760	
					RAZEM	110,760

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	452-2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS np. Silver Fundament ($\lambda = 0.035 [W/(m \cdot K)]$ - grubość: 15 cm, lub zamiennie inny ale o podanym współczynniku λ mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej poz.11	m ² m ²	 110,760	
					RAZEM	110,760
15 d.1. 2	452-2	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oślonięcie pionowych izolacji folią kubelkową poz.11	m ² m ²	 110,760	
					RAZEM	110,760
16 d.1. 2	452-1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (34,65*2+1,75*2+11,2-2,8+1,8+5,2+4,1)*0,25	m ² m ²	 23,075	
					RAZEM	23,075
17 d.1. 2	451-2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.10	m ³ m ³	 132,912	
					RAZEM	132,912
1.3			Opaska			
18 d.1. 3	451-3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 4,1*1,5 (5,2+1,8+11,2+6,95)*1,2 (34,65-3,6+26,5)*0,5	m ² m ² m ²	 6,150 30,180 28,775	
					RAZEM	65,105
19 d.1. 3	451-3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu poz.18	m ² m ²	 65,105	
					RAZEM	65,105
20 d.1. 3	451-3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.18	m ² m ²	 65,105	
					RAZEM	65,105
21 d.1. 3	451-3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej poz.18	m ² m ²	 65,105	
					RAZEM	65,105
1.4		45443000-4	Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych			
22 d.1. 4	451-1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe 11,45*9,8*2 34,9*(7,8+8,8)	m ² m ² m ²	 224,420 579,340	
					RAZEM	803,760
23 d.1. 4	451-1	kalk. własna	Denontaż instalacji odgromowej do ponownego montażu 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*9,2+3*8,0+5,2	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
25 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35,25*2+3,6	m m	 74,100	
					RAZEM	74,100
26 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <podrynnowy>35,25*2*0,6+3,6*0,3 <szczytowe>6,25*2*2*0,5 <przysięcienna>(2,65+1,9)*0,35	m ² m ² m ²	 43,380 12,500 1,593	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	451-1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	RAZEM	57,473
d.1. 4			2,4*15+2,2*2+1,75*16+1,4*8+0,8*8	m	86,000	
					RAZEM	86,000
28	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1. 4			(poz.25*0,5+poz.25*0,45+poz.26)*4,5/1000	t	0,575	
					RAZEM	0,575
29	451-1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Przyjęto 25% powierzchni ścian do skucia poz.33*25%	m ²		
d.1. 4				m ²	207,658	
					RAZEM	207,658
30	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1. 4			poz.29*0,015	m ³	3,115	
					RAZEM	3,115
31	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1. 4			poz.30	m ³	3,115	
					RAZEM	3,115
32	454-1	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.29	m ²		
d.1. 4				m ²	207,658	
					RAZEM	207,658
33	454-1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1. 4			bez ocieplenia			
			1,6*1,44+2,66*(1,44+0,2)/2*2	m ²	6,666	
			(1,37*0,8+0,5*0,8*0,66)*2	m ²	2,720	
			A (suma częściowa)	m ²	9,386	
			cokół			
			(18,95+12,8+1,75)*1,44	m ²	48,240	
			11,35*(1,44+0,34)/2	m ²	10,102	
			(36,64-1,0)*0,35	m ²	12,474	
			(11,35-1,2-1,0)*(1,4+0,35)/2	m ²	8,006	
			B (suma częściowa)	m ²	78,822	
			ściany nadziemna gr. 15 cm			
			11,45*7,5*2+1,8*3,15*2	m ²	183,090	
			(34,9*2+1,75)*7,5	m ²	536,625	
			C (suma częściowa)	m ²	719,715	
			gr. 5 cm			
			(0,6+0,7)*2*0,6	m ²	1,560	
			35,25*2*0,3	m ²	21,150	
			D (suma częściowa)	m ²	22,710	
					RAZEM	830,633
34	454-1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie płynem gruntującym	m ²		
d.1. 4			poz.33	m ²	830,633	
					RAZEM	830,633
35	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 15 cm	m ²		
d.1. 4			cokół			
			(18,95+12,8+1,75)*1,44	m ²	48,240	
			11,35*(1,44+0,34)/2	m ²	10,102	
			(36,64-1,0)*0,35	m ²	12,474	
			(11,35-1,2-1,0)*(1,4+0,35)/2	m ²	8,006	
			A (suma częściowa)	m ²	78,822	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			ściany nadziemia 11,45*7,5*2+1,8*3,15*2 (34,9*2+1,75)*7,5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	183,090 536,625 719,715	
			odliczenia -(2,4*2,3*15+1,75*2,3*2+2,2*1,5*2+1,4*1,5*7+1,75*1,64*9+1,4*1,2+1,75*2,15*5+0,8*1,65*8) -(1,8*3,2+1,0*2,1*3)	m ² m ²	-169,033 -12,060	
					RAZEM	617,444
36 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 5 cm - komin nad dachem, gzyms (0,6+0,7)*2*0,6 35,25*2*0,3	m ² m ² m ²	 1,560 21,150	
					RAZEM	22,710
37 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,38*((2,4+2,3*2)*15+(1,75+2,3*2)*2+(2,2+1,5*2)*2+(1,4+1,5*2)*7+(1,75+1,64*2)*9+1,4+1,2*2+(1,75+2,15*2)*5+(0,8+1,65*2)*8+1,8+3,2*2+(1,0+2,1*2)*3)	m ² m ²	 112,032	
					RAZEM	112,032
38 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych poz.35+poz.36	szt szt	 640,154	
					RAZEM	640,154
39 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.35+poz.36	m ² m ²	 640,154	
					RAZEM	640,154
40 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.37	m ² m ²	 112,032	
					RAZEM	112,032
41 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,4+2,3*2)*15+(1,75+2,3*2)*2+(2,2+1,5*2)*2+(1,4+1,5*2)*7+(1,75+1,64*2)*9+1,4+1,2*2+(1,75+2,15*2)*5+(0,8+1,65*2)*8+1,8+3,2*2+(1,0+2,1*2)*3	m m	 294,820	
					RAZEM	294,820
42 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ściany nadziemia 11,45*7,5*2+1,8*3,15*2 (34,9*2+1,75)*7,5 A (suma częściowa) odliczenia -(2,4*2,3*15+1,75*2,3*2+2,2*1,5*2+1,4*1,5*7+1,75*1,64*9+1,4*1,2+1,75*2,15*5+0,8*1,65*8) -(1,8*3,2+1,0*2,1*3) poz.40 gr. 5 cm (0,6+0,7)*2*0,6 35,25*2*0,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 183,090 536,625 719,715 -169,033 -12,060 112,032 1,560 21,150	
					RAZEM	673,364
43 d.1. 4	454-1	KNR 0-23 0933-02	Tynk silikatowy na ścianach i glefach o uziarnieniu "baranek" 1,5 mm poz.42	m ² m ²	 673,364	
					RAZEM	673,364
44 d.1. 4	454-1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach bez ocieplenia 1,6*1,44+2,66*(1,44+0,2)/2*2 (1,37*0,8+0,5*0,8*0,66)*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 6,666 2,720	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			cokół (18,95+12,8+1,75)*1,44 11,35*(1,44+0,34)/2 (36,64-1,0)*0,35 (11,35-1,2-1,0)*(1,4+0,35)/2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,386 48,240 10,102 12,474 8,006 78,822	
					RAZEM	88,208
45 d.1. 4	454-1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
			poz.44	m ²	88,208	
					RAZEM	88,208
46 d.1. 4	454-1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
			(2,4*15+2,2*2+1,75*16+1,4*8+0,8*11)*0,38	m ²	33,592	
					RAZEM	33,592
47 d.1. 4	452-1	NNRNKB 202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach	m ²		
			(2,4*15+2,2*2+1,75*16+1,4*8+0,8*11)*0,46	m ²	40,664	
					RAZEM	40,664
48 d.1. 4	452-1	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
			poz.24	m	66,000	
					RAZEM	66,000
49 d.1. 4	452-1	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.25	m	74,100	
					RAZEM	74,100
50 d.1. 4	452-1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			<szczytowe>(6,25*2*2+1,8*2)*0,45	m ²	12,870	
			<podrynnowy>35,25*2*0,6+3,6*0,35	m ²	43,560	
			<nadrynnowy>(35,25*2+3,6)*0,35	m ²	25,935	
			<ganiek>(1,8*2+3,22)*0,41	m ²	2,796	
			<przyścienna>(2,65+1,9)*0,41	m ²	1,866	
			<okapowa>(2,65+0,8*2+1,9+0,7*2)*0,26	m ²	1,963	
					RAZEM	88,990
51 d.1. 4	452-1	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
			2,65*0,8+1,9*0,7	m ²	3,450	
					RAZEM	3,450
52 d.1. 4		KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:24,26,27,29,32,33,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,47,48,50)	m-g		
					RAZEM	581,541
53 d.1. 4	452-1	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej po wykonaniu elewacji, uwzględnić nowe uchwyty	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45443000-4	Docieplenie stropu poddasza			
54 d.1. 5	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 15 cm	m ²		
			(33,65+9,2+1,75)*2*1,0	m ²	89,200	
					RAZEM	89,200
55 d.1. 5	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 5 cm - komin w przestrzeni stropu	m ²		
			(0,6+0,7)*2*1,8	m ²	4,680	
					RAZEM	4,680
56 d.1. 5	454-1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.54+poz.55	m ²	93,880	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 5	454-1	KNR 0-23 0933-01	Natężenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	RAZEM	93,880
			poz.56	m ²	93,880	
					RAZEM	93,880
58 d.1. 5	454-2	kalk. własna	Przygotowanie otworów do wykonania izolacji granulem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 5	454-2	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, grubości 15 cm z granulatu wełny mineralnej ($\lambda = 0,042 \text{ W/(m} \times \text{k)}$) metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
			138,8+102,9+12,6+56,6	m ²	310,900	
					RAZEM	310,900
60 d.1. 5	454-2	KNR 9-12 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, warstwą celulozy o gr. 10 cm do wymaganej gr. 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 10	m ²	310,900	
			poz.59			
					RAZEM	310,900
61 d.1. 5	454-2	kalk. własna	Prace wykończeniowe po wykonaniu izolacji metodą "in blow": uzupełnienie otworów, szpachlowanie, malowanie pomieszczeń objętych pracami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Naprawa schodów zewnętrznych			
62 d.1. 6	451-1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z kosztami utylizacji	m		
			2,16*2	m	4,320	
					RAZEM	4,320
63 d.1. 6	454-3	KNR 4-01 0807-01	Naprawa stopni o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 1.0 dm2	miejsce		
			5	miejsce	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.1. 6	454-3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m ²		
			2,18*1,83+0,16*1,83*4	m ²	5,161	
					RAZEM	5,161
65 d.1. 6	454-3	ZKNR C-2 0308-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu	m ²		
			poz.64	m ²	5,161	
					RAZEM	5,161
66 d.1. 6	454-3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
			poz.65	m ²	5,161	
					RAZEM	5,161
67 d.1. 6	452-1	KNR-W 2- 02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
			2,16*2	m	4,320	
					RAZEM	4,320
68 d.1. 6	452-1	1,6,2 kalk. własna	Daszki systemowe - standardowe daszki w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z poliwęglanu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000