
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY TUPLICE -
Budynek Zespołu Szkół w Tuplicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Daszyńskiego 1 w Tuplicach
INWESTOR : GMINA TUPLICE
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 27, Tuplice
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Augustynowicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0518-06	1565.73+286.21	m ²	1851.940	
				RAZEM	1851.940
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa x 3	m ²		
d.1	0518-07	1565.73+286.21	m ²	1851.940	
				RAZEM	1851.940
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	9.66+2*(8.69+7.89)+2*(21.23+3.43+29.95)+12.68+2*18.07+15.36+5.65+2*21.60+20.38+2*24.98	m	335.410	
				RAZEM	335.410
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	14*4.59+7*7.24	m	114.940	
				RAZEM	114.940
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	0.50*(4*9.66+2*21.96+2*16.58+4*12.68+2*18.07+2*11.40+4*13.01+2*(21.23+3.43+29.95)+3.43+15.36+17.74+5.65+8.55+4*12.87+2*21.60+2*31.23+4*20.38+2*24.98)	m ²	362.995	
				RAZEM	362.995
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03 analogia	14+2+7+1	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04 analogia	1+9+4+3+2+2+2+2+1+3+4	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05 analogia	2.400+43.680+22.500+205.860+10.760+12.513+15.725+37.665+25.263+7.800+154.395+4.760+12.320	m ²	555.641	
				RAZEM	555.641
9	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1	0104-03	1.10*0.50*((12.79+15.46+2*29.95+2*2.91+12.77+16.04+50.50+19.82+21.23+(78.82-21.64)+36.45))	m ³	169.378	
				RAZEM	169.378
10	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.1	0105-02	169.378	m ³	169.378	
				RAZEM	169.378
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
d.1	0109-13	0.05*(1565.73+169.378)	m ³	86.755	
				RAZEM	86.755
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - kolejne 5 km	m ³		
d.1	0109-16	5*0.05*(1565.73+169.378)	m ³	433.777	
				RAZEM	433.777
2 POKRYCIE I DOCIEPLENIE DACHU					
13	KNR 2-02	Izolacje włóknina szklana warstwa rozdzielcza	m ²		
d.2	0616-01 analogia	1565.73+286.21	m ²	1851.940	
				RAZEM	1851.940
14	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 21 cm stary dach	m ²		
d.2	0612-03	1565.73	m ²	1565.730	
				RAZEM	1565.730
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 14 cm dobudówka	m ²		
d.2	0612-03	286.21	m ²	286.210	
				RAZEM	286.210
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.2	0504-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1565.73+286.21	m ²	1851.940	
				RAZEM	1851.940
17 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej gr 0,6mm 0.50*(4*9.66+2*21.96+2*16.58+4*12.68+2*18.07+2*11.40+4*13.01+2*(21.23+3.43+29.95)+3.43+15.36+17.74+5.65+8.55+4*12.87+2*21.60+2*31.23+4*20.38+2*24.98)	m ² m ²	362.995	
				RAZEM	362.995
18 d.2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej gr 0,6mm 9.66+2*(8.69+7.89)+2*(21.23+3.43+29.95)+12.68+2*18.07+15.36+5.65+2*21.60+20.38+2*24.98	m m	335.410	
				RAZEM	335.410
3 STOLARKA OKIENNA					
19 d.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - 32x80 - 14 szt 14*0.32*0.80	m ² m ²	3.584	
				RAZEM	3.584
20 d.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - 80x120 - 2 szt 2*0.80*1.20	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
21 d.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - 90x40 - 7 szt 7*0.90*0.40	m ² m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
22 d.3	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - 120x90 - 1 szt 1.20*0.90	m ² m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
23 d.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - 240x100 - 1 szt 2.40*1.00	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
24 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 260x210 - 5 szt 5*2.60*2.10	m ² m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
25 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 260x210 - 3 szt z nawiewnikami higrostromowanymi 3*2.60*2.10	m ² m ²	16.380	
				RAZEM	16.380
26 d.3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - 80x160 - 7 szt 7*0.80*1.60	m ² m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
27 d.3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - 80x160 - 2 szt z nawiewnikami higrostromowanymi 2*0.80*1.60	m ² m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
28 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 225x250 - 4 szt z nawiewnikami higrostromowanymi 4*2.25*2.50	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
29 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 235x219 - 27 szt 27*2.35*2.19	m ² m ²	138.956	
				RAZEM	138.956
30 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 235x219 - 13szt z nawiewnikami higrostromowanymi 13*2.35*2.19	m ² m ²	66.905	
				RAZEM	66.905
31 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 134,5x200 - 4 szt 4*1.345*2.00	m ² m ²	10.760	
				RAZEM	10.760

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 194x215 - 3 szt 3*1.94*2.15	m ² m ²	 12.513	
				RAZEM	12.513
33 d.3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - 150x80 - 4 szt 4*1.50*0.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
34 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 370x85 - 5 szt 5*3.70*0.85	m ² m ²	 15.725	
				RAZEM	15.725
35 d.3	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 85x200 - 3 szt 3*0.85*2.00	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
36 d.3	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - 140x80 - 2szt 2*1.40*0.80	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
37 d.3	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 210x80 - 2 szt 2*2.10*0.80	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
38 d.3	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 85x200 z naświetlem 85x30 - 2 szt 2*0.85*2.30	m ² m ²	 3.910	
				RAZEM	3.910
39 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - sześciocienne 465x270 - 3 szt 3*4.65*2.70	m ² m ²	 37.665	
				RAZEM	37.665
40 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - pięciocienne 235x215 - 5 szt 5*2.35*2.15	m ² m ²	 25.263	
				RAZEM	25.263
41 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 200x130 - 3 szt 3*2.00*1.30	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
42 d.3	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - 235x85 - 17 szt 17*2.35*0.85	m ² m ²	 33.958	
				RAZEM	33.958
43 d.3	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - 235x85 - 5 szt z nawiewnikami higros- trowanymi 5*2.35*0.85	m ² m ²	 9.988	
				RAZEM	9.988
44 d.3	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 - 90x218 - 1 szt 0.90*2.18	m ² m ²	 1.962	
				RAZEM	1.962
45 d.3	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - 110x85 - 1 szt 1.10*0.85	m ² m ²	 0.935	
				RAZEM	0.935
46 d.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 235x219 - 30 szt 30*2.35*2.19	m ² m ²	 154.395	
				RAZEM	154.395
47 d.3	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 130x140 - 3 szt 3*1.30*1.40	m ² m ²	 5.460	
				RAZEM	5.460

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - 110x140 - 4 szt 4*1.10*1.40	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
49 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - 340x140 - 1 szt 3.40*1.40	m ² m ²	 4.760	
				RAZEM	4.760
50 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - 440x140 - 2 szt 2*4.40*1.40	m ² m ²	 12.320	
				RAZEM	12.320
4 ELEWACJA					
51 d.4	KNR-W 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z folii kubełkowej 1.10*((12.79+15.46+2*29.95+2*2.91+12.77+16.04+50.50+19.82+21.23+(78.82-21.64)+36.45))	m ² m ²	 338.756	
				RAZEM	338.756
52 d.4	KNR 0-17 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian poniżej terenu płytami EPS 70-040 FASADA gr 16cm - stary budynek 1.10*((12.79+15.46+2*29.95+2*2.91+12.77+16.04+50.50+19.82+21.23+(78.82-21.64)+36.45))	m ² m ²	 338.756	
				RAZEM	338.756
53 d.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi płytami EPS 70-040 FASADA gr 16cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - stary budynek 1910.00-338.756	m ² m ²	 1571.244	
				RAZEM	1571.244
54 d.4	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 0.75*(14*(2*0.32+0.80)+2*(0.80+2*1.20)+7*(0.90+2*0.40)+(1.20+2*0.90)+(2.40+2*1.00)+8*(2.60+2*2.10)+9*(0.80+2*1.60)+4*(2.25+2*2.50)+40*(2.35+2*2.19)+4*(1.345+2*2.00)+3*(1.94+2*2.15)+4*(1.50+2*0.80)+5*(3.70+2*0.85)+3*(0.85+2*2.00)+2*(1.40+2*0.80)+2*(2.10+2*0.80)+2*(0.85+2*2.30)+3*(4.65+2*2.70)+5*(2.35+2*2.15)+3*(2.00+2*1.30)+22*(2.35+2*0.85)+(0.90+2*2.18)+(1.10+2*0.85)+30*(2.35+2*2.19)+3*(1.30+2*1.40)+4*(1.10+2*1.40)+(3.40+2*1.40)+2*(4.40+2*1.40))	m ² m ²	 109.977	
				RAZEM	109.977
55 d.4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 0.75*(14*(2*0.32+0.80)+2*(0.80+2*1.20)+7*(0.90+2*0.40)+(1.20+2*0.90)+(2.40+2*1.00)+8*(2.60+2*2.10)+9*(0.80+2*1.60)+4*(2.25+2*2.50)+40*(2.35+2*2.19)+4*(1.345+2*2.00)+3*(1.94+2*2.15)+4*(1.50+2*0.80)+5*(3.70+2*0.85)+3*(0.85+2*2.00)+2*(1.40+2*0.80)+2*(2.10+2*0.80)+2*(0.85+2*2.30)+3*(4.65+2*2.70)+5*(2.35+2*2.15)+3*(2.00+2*1.30)+22*(2.35+2*0.85)+(0.90+2*2.18)+(1.10+2*0.85)+30*(2.35+2*2.19)+3*(1.30+2*1.40)+4*(1.10+2*1.40)+(3.40+2*1.40)+2*(4.40+2*1.40))	m m	 733.178	
				RAZEM	733.178
56 d.4	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie podokienników systemowych w kolorze okien 0.75*(14*0.80+2*0.80+7*0.90+1.20+2.40+8*2.60+9*0.80+4*2.25+40*2.35+4*1.345+3*1.94+4*1.50+5*3.70+3*0.85+2*1.40+2*2.10+2*0.85+3*4.65+5*2.35+3*2.00+22*2.35+0.90+1.10+30*2.35+3*1.30+4*1.10+3.40+2*4.40)	m m	 282.788	
				RAZEM	282.788
57 d.4	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy gr 0,6mm cynkowo- tytanowej 14*4.59+7*7.24	m m	 114.940	
				RAZEM	114.940
58 d.4	KNR 0-11 0318-02	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.50*((12.79+15.46+2*29.95+2*2.91+12.77+16.04+50.50+19.82+21.23+(78.82-21.64)+36.45))	m ² m ²	 153.980	
				RAZEM	153.980
5 POSADZKI					
59 d.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 1186.73	m ² m ²	 1186.730	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1186.730
60 d.5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 1186.73*0.15	m ³ m ³	178.010	
				RAZEM	178.010
61 d.5	kalk. własna	Rozbiórka podłogi sportowej 365.7*0.15	m ³ m ³	54.855	
				RAZEM	54.855
62 d.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (365.7+1186.73)*0.15	m ³ m ³	232.865	
				RAZEM	232.865
63 d.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (365.7+1186.73)*0.15	m ³ m ³	232.865	
				RAZEM	232.865
64 d.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (365.7+1186.73)*0.20	m ³ m ³	310.486	
				RAZEM	310.486
65 d.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (365.7+1186.73)*0.20	m ³ m ³	310.486	
				RAZEM	310.486
66 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (365.7+1186.73)*0.20	m ³ m ³	310.486	
				RAZEM	310.486
67 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (365.7+1186.73)*0.10	m ³ m ³	155.243	
				RAZEM	155.243
68 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (365.7+1186.73)*0.10	m ³ m ³	155.243	
				RAZEM	155.243
69 d.5	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje dwie warstwy folia na sucho pozioma (365.7+1186.73)	m ² m ²	1552.430	
				RAZEM	1552.430
70 d.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne - jedna warstwa gr 10 cm styropian posadzkowy o współczynniku 0,036W/m2K (365.7+1186.73)	m ² m ²	1552.430	
				RAZEM	1552.430
71 d.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje jedna warstwa folia na sucho pozioma (365.7+1186.73)	m ² m ²	1552.430	
				RAZEM	1552.430
72 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro (365.7+1186.73)	m ² m ²	1552.430	
				RAZEM	1552.430
73 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm (365.7+1186.73)	m ² m ²	1552.430	
				RAZEM	1552.430
74 d.5	KNR 0-12 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami 1186.73	m ² m ²	1186.730	
				RAZEM	1186.730
75 d.5	kalk. własna	Posadzka sportowa ułożenie wraz z dostawą 365.7	m ³ m ³	365.700	
				RAZEM	365.700