



30-317 Kraków, ul. Skwerowa 10

spółka z o.o.

dawniej

biuro
projektów
przemysłu
spożywczego

Tytuł projektu: Budowa przyszkolnego basenu „Delfinek” z dwoma nieckami basenowymi
przy Szkole Podstawowej w Otmuchowie, ul. Krakowska 38

Przedmiar robót Nr 60758/2015

Na roboty: **budowlane**

Obiekt: **Przyszkolny basen „Delfinek”**

Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa w Otmuchowie, ul. Krakowska 38**

Inwestor: **Gmina Otmuchów**

Adres: **48-385 Otmuchów, ul. Zamkowa 6**

Data: **listopad 2015**

	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził	Zofia Piechnik	
Sprawdził		
Prezes	inż. Józef Matla	
Uwagi:		Nr umowy 8135
		Nr arch. 60758

**PRZEDMIAR BUDOWLANY DLA BASENU
"DELFINEK"**

lp	Nr kat.	TREŚĆ	JEDN	IŁOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5	6
1	KNR2-01 0122-01	<u>I. ROBOTY ZIEMNE.</u> Wykonanie pomiarów	m ³	1156,00	
2	KNR4-01 0330-06	Poszerzenie otworu drzwiowego w istn, ścianie	m ²	1,00	
3	KNR4-01 0330-06	Odwóz gruzu na odl. do 1 km. $1,0m^2 \cdot 0,25 = 0,25$	m ²	0,25	
4	KNNR-1 0210-03	Wykonanie wykopów fundamentowych pod ławy. Grunt kat. III-IV $1,06 \cdot (0,45 + 1,83) \cdot 52,20 = 126,16$ $1,06 \cdot (0,40 + 1,78) \cdot 69,80 = 161,29$ $1,20 \cdot (0,60 + 2,34) \cdot 72,0 = 254,02$ $1,98 \cdot (0,60 + 2,21) \cdot 16,50 = 91,80$ $1,70 \cdot (0,60 + 2,94) \cdot 16,50 = 99,30$ $0,85 \cdot (1,0 + 2,20) \cdot 1,60 \cdot 3 = 130,56$ RAZEM = 863,13		863,00	
5	KNNR-1 0202-08	Wykonanie wykopów pod basen i kanały. Grunt kat. III-IV. $1,55 \cdot 5,60 \cdot 16,40 = 142,35$ $1,55 \cdot (4,85 + 5,75) \cdot 16,40 \cdot 0,50 = 134,73$ $0,40 \cdot (0,85 + 1,55) \cdot 16,40 \cdot 0,50 = 7,87$ $0,85 \cdot (0,30 + 0,75) \cdot 16,40 \cdot 0,50 = 7,32$ Razem = 292,27	m ³	293,00	
6	KNNR-1 0214-05	Zasypanie wykopów z obsypem ścian - reaktora i zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kat. III-IV. $1,55 \cdot 4,85 \cdot 16,20 = 121,78$ $16,2 \cdot 0,69 \cdot 0,85 = 9,50$ $16,2 \cdot 0,92 \cdot 0,80 = 11,92$ $14,00 \cdot 72,00 \cdot 0,60 = 604,80$ $0,66 \cdot 52,20 \cdot 0,25 + 0,40 \cdot 0,45 \cdot 52,20 = 18,01$ $0,66 \cdot 69,80 \cdot 0,20 + 0,40 \cdot 0,40 \cdot 69,80 = 20,38$ $0,80 \cdot 72,00 \cdot 0,30 + 0,40 \cdot 0,60 \cdot 72,00 = 34,56$ $1,00 \cdot 16,50 \cdot 0,30 + 0,30 \cdot 0,40 \cdot 16,50 = 6,93$ $0,45 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 3 + 0,40 \cdot 1,00 \cdot 1,00 \cdot 3 = 1,28$ Razem = 829,16 $863,0 + 293,0 - 829 = 327,0m^3$	m ³	327,00	
7	KNNR1 0215-01	Przemieszczenie ziemi spycharką do zasypania wykopów na średn. odl.do 10m. na hałdę $863,0 + 293,0 - 327,0 = 829,0m^3$	m ³	829,00	

8	KNNR1 0206-04	Odwóz ziemi pozostałej z wykopów na odl do 1 km Grunt kat. III	m ³	829,00	
9	KNNR1 0208-02	Odwóz ziemi ponad 1km do 5km	m ³	829,00	
10	KNNR1 0218-08	Mechaniczne wyrównanie terenów wokół budynku basenu	m ²	160,00	
11	KNNR6 0503-06	Ułożenie opaski z kostki betonowej wokół proj. Budynku	m ²	35,00	
12	KNNR6 0105-02	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5cm jw.	m ²	18,00	
13	KNNR6 0404/02	Ułożenie obrzeża o wym. 20x6cm 110,0+35,0 = 145,0	m	35,00	
14	KNNR2 0101-01	<u>II. ROBOTY ŻELBETOWE</u> Deskowanie ław fundamentowych śr. 1,10*52,20*2 = 114,84 śr. 1,10*69,80*2 = 153,56 1,45*72,00*2 = 208,80 1,65*16,50*2 = 54,45 1,95*16,50*2 = 64,35 0,85*1,0*4*3 = 10,20 Razem = 606,20	m ²	607,00	
15	KNNR2 0109-01	Betonowanie ław jw. beton B-25 śr. 0,85*52,20*0,25+0,30*52,20*0,45 = 18,14 śr. 0,85*69,80*0,20+0,30*69,80*0,40 = 20,24 1,15*72,00*0,30+0,30*72,00*0,60 = 37,80 1,35*16,50*0,30+0,30*16,50*0,60 = 9,65 1,65*16,50*0,30+0,30*16,50*0,60 = 11,14 1,00*1,00*0,30*3+0,25*0,25*0,45*3 = 0,98 Razem = 97,95	m ³	98,00	
16	KNNR2 1201-01	Wykonanie chudego betonu B-10 pod fundamenty i kanały 0,10*0,55*52,2+0,10*0,50*69,80+0,10*0,60*72,00 = 10,68 0,10*0,70*16,50+0,10*0,70*16,50+0,10*1,0*1,0*3 = 2,61 0,10*0,90*16,50+0,10*0,70*16,90+0,10*0,75*14,10 = 3,76 0,10*6,35*2,45+0,10*2,75*2,20 = 2,16 Razem = 19,21	m ³	20,00	
17	KNNR2 1201-03	Wykonanie podsypki żwirowej o frakcji 8-16mm 0,50*1,50*14,7*2*2+3,65*0,25*14,70*2 = 70,93	m ³	71,00	

18	KNNR2 0603-04 pa	Wykonanie obłożenia wanien płytami styroduru grub. 5cm. (3,65+14,70)*2*2*1,50 = 110,10	m ²	110,00	
19	KNNR2 0101-05	Deskowanie nadproża N1 0,25*0,80+0,17*0,80*2+0,25*0,17 = 0,48	m ²	0,5	
20	KNNR2 0108-07	Betonowanie nadproża. Beton B-25 0,25*0,17*0,80 = 0,034	m ³	0,034	
21	KNNR2 0102-05	Deskowanie pozostałych nadproży 0,30*1,62*12+0,20*1,62*2*12 = 13,61 0,30*1,32+0,20*1,32*2 = 0,53 0,30*1,00*5+0,20*1,0*5*2 = 3,50 0,25*1,32*2+0,20*1,32*2 = 1,19 0,25*1,60+0,20*1,60*2 = 1,04 0,20*1,60*3+0,20*1,60*2*3 = 2,88 0,20*1,32+0,20*1,32*2 = 0,79 0,20*1,12+0,20*1,12*2 = 0,67 0,20*0,92*2+0,20*0,92*2*2 = 1,10 0,20*2,5*2+0,25*2,50*2*2 = 3,50 0,25*1,08*2+0,20*1,08*2*2 = 1,40 0,25*1,20+0,20*1,20*2 = 0,78 0,25*49,0*2+0,35*32,0*2+0,25*71*2 = 82,40 0,20*18,0*2+0,20*33,0*2+0,20*40,0*2 = 36,40 0,20*10,0*2+0,25*105,0*2 = 56,00 Razem = 206,29	m ²	210,00	
22	KNNR2 0108-07	Betonowanie jw. Beton B25 0,30*0,20*1,62*12 = 1,17 0,30*0,20*1,32 = 0,08 0,30*0,20*1,00*5 = 0,30 0,25*0,20*1,32*2 = 0,13 0,25*0,20*1,60 = 0,08 0,20*0,20*1,60*3 = 0,19 0,20*0,20*1,32 = 0,05 0,20*0,20*1,12 = 0,05 0,20*0,20*0,92*2 = 0,07 0,20*0,25*2,5*2 = 0,25 0,25*0,20*1,08*2 = 0,11 0,25*0,20*1,20 = 0,06 0,25*0,25*49,0+0,35*0,25*32,02+0,25*0,20*71,0 = 9,41 0,20*0,25*18,0+0,20*0,20*33,0+0,20*0,30*40,0 = 4,62 0,20*0,2*10,+0,25*0,30*105,0 = 8,28 Razem = 24,85	m ³	25,00	
23	KNNR2 0101-04	Deskowanie słupów 0,30*3,85*6*19+0,25*3,85*2*2+0,25*4,72*4+0,25*4,75*4*2 = 149,74 0,20*4,92*2+0,25*4,92*2+0,20*4,95*2+0,25*4,95*2 = 8,83 0,20*4,72*4*2+0,20*4,83*4*4+0,20*4,75*4 = 3,80 Razem = 162,37	m ²	163,00	

24	KNNR2 0109-06	Betonowanie słupów beton B25 $0,30 \times 0,30 \times 3,85 \times 19 + 0,25 \times 4,75 \times 0,25 \times 3$ = 7,47 $0,25 \times 4,85 \times 0,20 \times 6 + 0,20 \times 4,95 \times 0,20 \times 13$ = 4,03 Razem = 11,50	m ³	11,50	
25	KNNR2 0102-03	Deskowanie ścian $2,24 \times 11,48 + 2,50 \times 11,43$ = 54,29 $1,94 \times 10,80 + 2,20 \times 10,48$ = 44,01 $1,39 \times 7,20 + 1,65 \times 1,40$ = 12,32 $1,09 \times 6,70 + 0,26 \times 1,0$ = 7,56 $1,04 \times 1,12 \times 2 + 0,89 \times 1,0 \times 2$ = 4,11 Razem = 122,29	m ²	123,00	
26	KNNR2 0108-05	Betonowanie ścian beton B25 $1,94 \times 0,25 \times 4,60 + 1,94 \times 0,20 \times 7,60 + 2,20 \times 0,30 \times 5,90$ = 9,07 $1,09 \times 5,70 + 1,20 \times 1,20 + 0,89 \times 1,0$ = 8,54 Razem = 17,61	m ³	17,70	
27	KNNR2 0108-04	Betonowanie płyty dennej beton B25 $0,30 \times 2,25 \times 5,15 + 0,30 \times 6,10 \times 2,42$ = 7,90 $0,30 \times 2,85 \times 1,40 + 0,15 \times 1,12 \times 1,12$ = 1,39 Razem = 9,29	m ³	9,30	
28	KNNR2 0104-01	Montaż zbrojenia prętów gładkich do śr. 4,5 mm	T	0,138	
29	KNNR2 0104-01	Montaż zbrojenia prętów gładkich do śr. 6 mm	T	0,5764	
30	KNNR2 0104-04	Montaż zbrojenia prętów żebrowanych do śr. 6 mm	T	0,31	
31	KNNR2 0104-04	Montaż zbrojenia prętów żebrowanych do śr. 10mm	T	1,003	
32	KNNR2 0104-04	Montaż zbrojenia prętów żebrowanych do śr. 12mm	T	1,656	
33	KNNR2 0104-04	Montaż zbrojenia prętów żebrowanych do śr. 16mm	T	1,351	
34	KNNR2-02 0617-05 p.a	Wykonanie uziomów fundamentów taśmą stalową M1 FeZn50x4mm - ocynkowana	m	12,00	
35	KNNR2-02 0617-05 p.a	Wykonanie uziomów fundamentów taśmą stalową M2 Fe 40x4mm - nie ocynkowana	m	127,00	

36	KNNR2 0305-03	<u>III. ROBOTY MUROWE</u> Wykonanie ścian zewnętrznych z porothermu grub. 30 cm $0,30 \times 42,30 \times 4,85 \times 2 + 0,30 \times 16,11 \times 4,85 \times 2 = 169,97$ minus $0,30 \times 1,00 \times 1,60 \times 5 + 0,30 \times 1,60 \times 2,60 \times 11 = 16,13$ $0,30 \times 1,20 \times 2,0 \times 2 + 0,30 \times 1,50 \times 2,0 = 2,34$ $0,3 \times 1,30 \times 0,90 = 0,35$ Razem = 151,15	m ³	152,00	
37	KNNR2 0305-02	Wykonanie ścian wewnętrznych z porothermu grub. 25 cm $(15,51 \times 2 + 6,08 \times 3) \times 4,75 \times 0,25 = 58,50$ minus $0,25(1,20 \times 2,0 \times 2 + 0,90 \times 2,0 + 1,50 \times 2,0) = 2,45$ Razem = 56,20	m ³	56,50	
38	KNNR2 0305-02 p.a	Wykonanie ścian wewnętrznych z porothermu grub. 18,8 cm $(5,66 \times 2 + 3,90 \times 4 + 5,4 \times 11 + 9,98 \times 2 + 6,35 \times 15 + 5,1) \times 4,75 \times 0,188 = 64,95$ minus $(1,0 \times 2,0 + 0,9 \times 2,0 \times 5 + 0,8 \times 2,0 \times 3 + 0,50 \times 2,0) \times 0,188 = -3,20$ $(1,50 \times 2,0 \times 2 + 1,20 \times 2,0) \times 0,188 = -1,60$ Razem = 60,15	m ³	60,50	
39	KNNR2 0305-01	Wykonanie ścian wewnętrznych z porothermu grub. 11,5 cm $(1,10 + 0,75 \times 6 + 1,6 \times 1,6 + 1,0 \times 1,6 + 3,45 \times 1,25 + 3,46) \times 3,40 \times 0,115 = 7,98$ $(1,66 \times 2,0 + 2,5 \times 1,15 + 2,36 \times 1,25 + 2,26 \times 6,31 + 2,40) \times 3,40 \times 0,115 = 8,56$ $6,36 \times 2,23 \times 2 + 1,52 \times 6,36 \times 2,6 \times 2,4 \times 2 + 0,95 \times 0,55 \times 3,40 \times 0,115 = 10,79$ $2,40 \times 3,40 \times 0,115 = 0,94$ minus $(0,90 \times 2,0 \times 2 + 1,20 \times 2,0 + 0,80 \times 2,0 \times 12 + 1,50 \times 2,0) \times 0,115 = -3,24$ Razem = 25,03	m ³	25,50	
40	KNNR2 0302-03	Wykonanie ścian wewnętrznych z cegły kratówki $(1,25 \times 2 + 4,5 \times 1 + 4,5 \times 1,26 + 1,34 \times 1 + 4,5 \times 1,26 + 1,36) \times 2,10 \times 0,06 = 1,49$ $(2,57 \times 1 + 2,5 \times 1 + 4,5 \times 2,60) \times 2,10 \times 0,06 = 0,99$ minus $(0,90 \times 2,0 \times 2 + 0,70 \times 2,0) \times 0,06 = -0,30$ Razem = 2,18	m ³	2,50	
41	KNNR2 1902_04	<u>IV. TYNKI I MALOWANIE</u> Docieplenie ścian płytami styropianowymi grub. 15 cm. wraz z WYKONANIEM TYNKÓW na siatce. $42,30 \times 4,85 \times 2 + 16,11 \times 4,85 \times 2 = 566,58$ minus $1,00 \times 1,60 \times 5 + 1,60 \times 2,60 \times 11 = -53,76$ $1,20 \times 2,0 \times 2 + 1,50 \times 2,0 = -7,80$ $1,30 \times 0,90 = -1,17$ Razem = 503,85	m ²	504,00	

42	KNNR2 1902_04	Ocieplenie fundamentów styropianem grub. 15cm śr. $1,40 \times 42,30 \times 2 + 1,40 \times 16,11 \times 2 = 163,55$	m ²	165,00	
43	KNNR2 1902_09	Ocieplenie ościeży styropianem grub. 15cm $1,60 \times 16 + 2,6 \times 2 \times 11 + 1,50 + 2,0 \times 2 \times 3 + 1,0 + 1,20 \times 2 = 99,70$	m	100,00	
44	KNNR2 1902_11	Wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi $4 \times 4,85 = 19,40$	m	20,00	
45	KNNR2 0801-03	Wykonanie tynków wewnętrznych wapienno-cementowych $4,75 \times 11,70 \times 2 + 4,75 \times 4,40 \times 2 - 1,20 \times 2,0 = 150,55$ $2,70 \times 5,75 \times 4 + 4,75 \times 5,75 \times 2 - 1,20 \times 2,0 - 1,50 \times 2,0 = 111,33$ $2,70 \times 4,05 \times 2 + 2,70 \times 4,60 \times 2 + 4,75 \times 2,0 \times 2 - 2,40 \times 2,0 = 63,34$ $1,45 \times 3,80 \times 2 + 1,45 \times 5,70 \times 2 + 2,70 \times 1,0 \times 2 - 1,0 \times 2,0 = 30,95$ $2,70 \times 1,50 + 4,75 \times 2,20 + 4,75 \times 1,50 - 0,80 \times 2,0 = 18,56$ $3,40 \times 2,20 + 1,45 \times 3,50 \times 2 + 2,70 \times 0,90 \times 2 - 0,80 \times 2,0 = 18,76$ $1,45 \times 0,90 \times 2 + 2,70 \times 1,50 \times 2 + 3,40 \times 2,40 + 4,75 \times 5,40 = 42,42$ $4,75 \times 4,55 - 0,80 \times 2,0 \times 2 - 1,80 \times 2,0 \times 2 = 11,21$ $4,75 \times 11,10 + 4,75 \times (1,50 + 2,0) \times 2 - 2,40 \times 2,0 = 81,18$ minus $1,20 \times 2,0 + 1,50 \times 2,0 \times 3 = - 11,40$ $4,75 \times (2,50 + 5,80) + 4,75 \times 3,0 \times 2 - 3,0 \times 2,0 - 0,90 \times 2,0 = 60,13$ $3,40 \times 2,50 + 1,45 \times 2,50 + 2,70 \times 2,50 + 2,70 \times 3,80 \times 2 = 36,65$ $1,45 \times 6,30 + 4,75 \times 3,40 \times 2 + 4,75 \times 6,30 - 0,90 \times 2,0 \times 2 = 66,34$ $2,10 \times 1,25 \times 2 + 2,10 \times 1,20 \times 2 + 1,45 \times 2,20 \times 3 = 19,86$ $4,75 \times 12,60 \times 2 + 4,75 \times 2,40 \times 2 - 1,20 \times 2,0 - 1,0 \times 2,0 \times 2 = 136,10$ $4,75 \times 3,40 \times 2 + 3,40 \times 6,35 \times 2 + 3,40 \times 2,70 \times 2 = 93,84$ minus $0,90 \times 2,0 \times 7 + 0,80 \times 2,0 \times 3 + 1 \times 1,60 = - 19,00$ $3,40 \times 4,25 + 4,75 \times 2,70 + 4,75 \times 4,25 + 1,45 \times 2,70 \times 3 = 59,21$ $4,75 \times 2,70 + 1,45 \times 2,20 + 2,70 \times 2,70 + 2,10 \times 1,40 \times 2 = 29,23$ $2,10 \times 1,25 \times 2 + 2,70 \times 6,40 + 2,70 \times 3,75 + 2 \times (1,45 \times 5,10 = 47,20$ $1,45 \times 1,50 \times 4 + 1,45 \times 1,10 \times 2 + 2,70 \times 1,10 + 1,45 \times 1,25 \times 3 = 21,61$ $2,70 \times 1,25 + 4,75 \times 15,50 \times 2 + 4,75 \times 2,40 \times 2 + 3,20 \times 2,10 \times 2 = 1186,87$ $3,40 \times 2,40 \times 4 + 3,40 \times 0,75 \times 2 = 37,14$ minus $0,90 \times 2,0 + 0,80 \times 2,0 \times 2 + 1,20 \times 2,0 + 1,0 \times 2,0 = - 5,80$ Razem = 1286,44	m ²	1290,00	

46	KNR2-02 0829-04	<p>Flizowanie ścian</p> $2,05*5,75*4+2,05*4,05*2 - 1,20*2,0 - 1,50*2,0 = 58,36$ $2,05*4,60*2+3,30*3,80*4+3,30*5,70*2 - 0,90*2,0 = 101,42$ $3,30*3,80*4+5,70*3,30*2 - 0,90*2,0 - 1,20*2,0 = 83,58$ $3,30*1,0+3,30*1,50+2,05*1,0*2 - 0,80*2,0 = 10,75$ $2,05*1,50+2,05*0,90*4+2,05*3,50-0,80*2,0*3 = 12,83$ $2,05*1,50*2+2,05*1,0+2,05*0,70 - 0,80*2,0 = 8,04$ $4,75*15,15*2+4,75*16,80*2 - 1,60*2,60*10 = 295,33$ $2,05*2,50*2+2,05*3,20*2 - 1,20*2,0*2 - 0,90*2,0 = 16,77$ $2,05*3,80*2+2,05*2,45*2+2,05*1,50*2 - 0,9*0,2,0*3 = 25,38$ $2,05*6,30+2,05*2,50*2+2,05*2,20*3 - 0,80*2,0*4 = 30,30$ $2,05*2,70*4+2,05*2,20*2 - 0,80*2,0-0,70*2,0*2 = 27,76$ $2,05*6,40+2,05*3,75+2,05*1,45*2+2,05*2,55 = 31,98$ $2*2,05*5,10+2,05*1,50+2,05*1,25*4+2,05*1,10*3 = 41,00$ $2,05*1,35*2+2,05*1,20 - 0,80*2,0*3 - 0,90*2,0 = 1,40$ $2,05*1,50*2+2,05*2,40 - 1,20*2,0 = 8,67$ <p style="text-align: right;">Razem = 753,57</p>	m ²	755,00	
47	KNR2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod flizy	m ²	755,00	
48	KNNR2 0803-01	<p>Flizowanie ścian płytkami kwasoodpornymi</p> $4,75*1,50*2+4,75*0,90*0-0,80*2,0 = 21,20$	m ²	21,20	
49	KNNR2 1401-05	<p>Malowanie ścian i sufitów emulsją</p> $1290,0+355,0 = 1645,0$	m ²	1645,00	
50	KNR2-02 2002_02 pa	<p>Wykonanie płyt typu OSB grub. 18 cm na sufitach</p> $27,19+23,77 = 50,96$	m ²	51,00	
51	KNR2-02 504-02	Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy aluminiowej	m ²	6,00	
52	KNR2-02 1802-02	Wykonanie parapetów wewnętrznych marmurowych	m ²	7,00	
53	KNR2-02 2002_02	<p>Wykonanie pasów o szerokości 1,0m z płyt PROMATECT-H pod pokryciem dachowym</p> $4,05*1,0*2+5,90*1,0*2 = 19,90$	m ²	20,00	
54	KNNR2 1201_03	<p>V. POSADZKI</p> <p>Wykonanie warstwy z piasku warstwami co 30cm</p> $613,23-110,90-18,0 = 484,33m^2 * 0,30 = 145,30$	m ²	146,00	
55	KNNR2 1201_01	<p>Wykonanie płyty beton. pod posadzki grub. 10 cm Beton B-25</p> $613,23-110,90-18,0 = 484,33m^2*0,10 = 48,43$	m ³	48,50	

56	KNNR2 0602-03	Ułożenie płyty ze styroduru grub. 12 cm	m ²	485,00	
57	KNNR2 1202-02	Wykonanie wylewki cementowej o grub. 2cm.	m ²	485,00	
58	KNNR2 0104-03	zmiana grubości wylewki cementowej o 5cm	m ²	485,00	
59	KNNR2 0104-01	Zbrojenie wylewki cementowej i z jastrychu prętami gładkimi o średn 4,5mm	T	0,93	
60	KNNR2 1202-01	Wykonanie podkładu z jastrychu grub. 2cm	m ²	15,00	
61	KNNR2 0104-03	zmiana grubości wylewki z jastrychu o 5cm	m ²	15,00	
62	KNNR2 1203_02	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na kleju	m ²	481,00	
63	KNNR2 1203_02	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na kleju - kwasoodporne	m ²	1,35	
64	KNNR2 1203_03	Ułożenie cokolika ułożonego na zaprawie	m	440,00	
65	KNNR2 0402-01	<u>IV. DACH</u> Montaż murlaty 16X16 cm 117,04 m $117,04 \times 0,16 \times 0,16 = 3,0$	m m ³	117,04 3,00	
66	KNNR2 0402-05	Montaż krokwi 8x20 cm 253,90 m $253,90 \times 0,08 \times 0,20 = 4,06$	m m ³	253,90 4,06	
67	KNNR2 0402-05	Montaż krokwi 10x20 cm 203,75 m $203,75 \times 0,10 \times 0,20 = 4,075$	m m ³	203,75 4,08	
68	KNNR2 0402-02	Montaż płatwi 14 x 20 cm z drewna klejowego 234,70 m $234,70 \times 0,14 \times 0,20 = 6,57$	m m ³	234,70 6,60	
69	KNNR2 0402-02	Montaż płatwi 20x 22 cm 51,40 m $51,40 \times 0,2 \times 0,22 = 2,26$	m m ³	51,40 2,30	

70	Wyc.ind.	Montaż konstrukcji dachu z drewna klejonego o spadku 3% dł. dźwigarów = 16,10 m * 4 = 64,40 64,40*0,16*śr.0,775 = 7,99	m m ³	64,40 8,00	
71	KNNR2 0403-01	Deskowanie na pióro i wpust 15,54*15,80 = 245,53	m ²	246,00	
72	KNNR2-02 2005_04	Wykonanie sufitu podwieszonego z kasetonów o wym. 60x60 cm.	m ²	304,00	
73	KNNR2-02 2007_03	Wykonanie rusztu stalowego pod mocowania płyt gipsowo-kartonowych	m ²	304,00	
74	KNNR2 0604-02	Pokrycie dachu folią PVC 42,60*16,41 = 699,06	m ²	700,00	
75	KNNR2 0602-05	Ułożenie wełny mineralnej twardej grub. 25cm	m ²	700,00	
76	KNNR2 0604-01	Ułożenie folii paroizolacyjnej z PCW	m ²	700,00	
77	KNNR2 0506-01	Montaż rynien z PCV	m	76,00	
78	KNNR2 0506-03	Montaż rur spustowych z PCV	m	25,00	
79	KNNR2 0504-01	Wykonanie obróbek blacharskich 120,0*0,40 = 48,0	m ²	50,00	
80	KNNR2 0601-05	VII. IZOLACJE Wykonanie izolacji pionowej abizolem "P" - pierwsza warstwa	m ²	740,00	
81	KNNR2 0601-06	Wykonanie izolacji pionowej abizolem "P" - drug warstwa	m ²	740,00	
82	KNNR2 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej abizolem "R" - pierwsza warstwa	m ²	120,00	
83	KNNR2 0601-02	Wykonanie izolacji poziomej abizolem "R" - drug warstwa	m ²	120,00	

84	KNNR2 0604-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii posadzkowej z PCV $613,23 - 110,90 = 502,33$	m ²	503,00	
85	KNNR7 0701-04	VIII. ŚLUSARKA STOLARKA okien aluminiowych nieotwieranych $1,60 \times 2,60 \times 11 = 45,76$	m ²	46,00	
86	wyc. Ind.	Dostarczenie okien aluminiowych nieotwieranych o wymiarach 1,60x2,60	szt	11	
87	KNNR7 0503-03	Montaż okien aluminiowych uchylnych $1,0 \times 1,60 \times 5 = 8,0$	m ²	8,00	
88	wyc. Ind.	Dostarczenie okien aluminiowych nieotwieranych o wymiarach 1,60x1,0	szt	5	
89	KNNR7 0503-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych $1,20 \times 2,0 \times 4 + 1,50 \times 2,0 \times 4 + 1,0 \times 2,0 \times 3 = 27,60$	m ²	28,00	
90	wyc. Ind.	Dostarczenie okien aluminiowych nieotwieranych o wymiarach 1,20x2,0 1,50x2,0 1,0x2,0	szt szt <u>szt</u>	4 4 <u>3</u> 11,00	
91	KNNR7 0505-04	Montaż zestawu szklano - aluminiowego $0,90 \times 2,0 + 0,80 \times 2,0 = 3,40$	m ²	3,40	
92	wyc. Ind.	Dostarczenie zestawu szklano - aluminiowego 0,90x2,0 0,80x2,0	szt szt	1 1	
93	KNNR2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych $0,90 \times 2,0 \times 4 + 0,50 \times 2,0 = 8,20$	m ²	8,20	
94	KNNR2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych z wywietrznikami $0,90 \times 2,0 \times 20 = 36,0$	m ²	36,00	
95	KNNR7 0208-03	<u>IX. ROBOTY MONTAŻOWE I ANTYKOROZYJNE</u> Montaż belki stalowej z ceownika i wspornika $60\text{kg} + 20\text{kg} = 80\text{kg}$	T	0,08	
96	wyc. Ind.	Dostarczenie ww. Elementów	T	0,08	

97	KNR7-12 0103-03	Czyszczenie elementów do II stopnia czystości jw.	m ²	5,00	
98	KNR7-12 0206-03	Malowanie jw. farbą poliwinylową ogólnego stosowania do gruntowania - 2x	m ²	5,00	
99	KNR7-12 0214-03	Emalią jw. poliwinylową ogólnego stosowania do nawierzchniową - 2x	m ²	5,00	
100	KNNR2 0403-01	Deskowanie pełne zwykłe dachu bez części basenowej grub. 19mm 15,54*15,80 = 245,53 42,60*16,80-261,88 = 453,80	m ²	455,00	
101	KNR2-02 0120-01	Wykonanie murków pod ławki w basenie z cegły grub. 6cm. 0,50*4,14*2+0,50*1,60*10 = 12,14 0,50*0,32*52 = 8,32 Razem = 20,46	m ²	21,00	
102	KNR2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod flizy ścianek bocznych jw. 0,50*0,32*24 = 3,84	m ²	4,00	
103	KNNR2 0801-03	Wykonanie tynków wewnętrznych na ściankach 0,50*0,32*68 = 10,88	m ²	11,00	
104	KNR2-02 1802-02	Wykonanie parapetów wewnętrznych marmurowych na ławkach 4,14*0,32*2+0,32*1,60*10 = 7,77	m ²	8,00	