
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont hali basenowej
ADRES INWESTYCJI: 89-300 Wyrzysk, ul. Parkowa 6
NAZWA INWESTORA: Gmina Wyrzysk
ADRES INWESTORA: 89-300 Wyrzysk, ul. Bydgoska 29
BRANŻE: wielobranżowa

DATA OPRACOWANIA: 29.09.2016r

POZIOM CEN: lkw 2016 z uwzględnieniem rynku lokalnego

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej					
1		BUDYNEK BASENU			
1.1		Budowa niecki basenu			
1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m3		
d.1.1		14,54 * 6,9 * 0,15	m3	15,05	
				RAZEM	15,05
2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
d.1.1		14,54 * 6,9	m2	100,33	
				RAZEM	100,33
3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
d.1.1		14,54 * 6,9	m2	100,33	
				RAZEM	100,33
4	KNR 2-02 0205-01	Niecka basenu żelbetowa	m3		
d.1.1		14,24 * 1,5 * 2 * 0,15 + 6,6 * 1,1 * 0,15 + 6,6 * 1,85 * 0,15 + 14,54 * 6,9 * 0,15	m3	24,38	
				RAZEM	24,38
5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1		2,6323	t	2,63	
				RAZEM	2,63
6	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa, malowanie od zewnątrz niecki	m2		
d.1.1		14,24 * 1,5 * 2 + 6,6 * 1,1 + 6,6 * 1,85	m2	62,19	
				RAZEM	62,19
7	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - trzy warstwy, malowanie od wewnątrz niecki	m2		
d.1.1		[14,24 * 1,5 * 2 + 6,6 * 1,1 + 6,6 * 1,85 + 6,3 * 13,94] * 3	m2	450,04	
				RAZEM	450,04
8	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
d.1.1		6,30 * 1,85 + 6,30 * 1,10 + 13,94 * (1,85 + 1,10) / 2 * 2	m2	59,71	
				RAZEM	59,71
9	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m2		
d.1.1		59,71	m2	59,71	
				RAZEM	59,71
10	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
d.1.1		13,97 * 6,30	m2	88,01	
				RAZEM	88,01
11	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2	m2		
d.1.1		88,01	m2	88,01	
				RAZEM	88,01
12	kalk. własna	Geowłóknina pod folie basenowe	m2		
d.1.1		59,71 + 88,01	m2	147,72	
				RAZEM	147,72
13	kalk. własna	Zgrzewanie wykładziny rulonowej basenowej na przygotowanym podłożu	m2		
d.1.1					

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59,71 + 88,01	m2	147,72	
				RAZEM	147,72
1.2		Roboty demontazowe i rozbiórkowe			
14	KNR 4-02 d.1.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 4-02 d.1.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 4-02 d.1.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 4-02 d.1.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 4-02 d.1.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	wycena d.1.2 indywidualna	Demontaż elementów wyposażenia.	kpl		
		<parter> 1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 4-01 d.1.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka niecki basenu	m3		
		$(6 + 6 + 15 + 15) * 1,6 * 0,2 + 6 * 15 * 0,15$	m3	26,94	
				RAZEM	26,94
21	KNR 4-01 d.1.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(2,8 + 1,2 + 2) * 3,0$	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
22	KNR 4-01 d.1.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 4-01 d.1.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$[16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7] * 3,5$	m2	186,48	
				RAZEM	186,48
24	KNR 4-01 d.1.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$[16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7] * 1,2 + 5,1 + 1,52$	m2	70,56	
				RAZEM	70,56
25	KNR-W 4-01 d.1.2 0440-06 analogia	Rozebranie sufitu podwieszzonego	m2		
		$16,94 * 9,7$	m2	164,32	
				RAZEM	164,32
26	KNR-W 2-02 d.1.2 20203-02 analogia	Demontaż osłon grzejnikowych, przyjęto R=50%	m2		
		$6 * 1,5 * 2,5$	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
27	KNR 4-01 d.1.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		$26,94 + 18 * 0,12 + 186,48 * 0,04 + 70,56 * 0,04$	m3	39,38	

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,38
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		39,38	m3	39,38	
				RAZEM	39,38
29 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja - opłata składowiskowa	t		
		39,38 * 1,2	t	47,26	
				RAZEM	47,26
1.3		Roboty budowlane i remontowe			
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		[3,47 + 1,15 + 1,15] * 2,55	m2	14,71	
				RAZEM	14,71
31 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7) * 1,5	m2	79,92	
				RAZEM	79,92
32 d.1.3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchni pod płytkowe okładziny ściennie	m2		
		[16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7] * 4,95	m2	263,74	
				RAZEM	263,74
33 d.1.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - przepierzenie nad WC	m2		
		3,47 * 1,15	m2	3,99	
				RAZEM	3,99
34 d.1.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny z płyt cementowo-włóknowych - sufit podwieszony w hali basenu	m2		
		16,94 * 9,7	m2	164,32	
				RAZEM	164,32
35 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach	m2		
		76,5	m2	76,50	
				RAZEM	76,50
36 d.1.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m2		
		76,5	m2	76,50	
				RAZEM	76,50
37 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m2		
		16,94 * 9,7	m2	164,32	
				RAZEM	164,32
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m2		
		263,74	m2	263,74	
				RAZEM	263,74
39 d.1.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		[16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7] * 2,2	m2	117,22	
				RAZEM	117,22
40 d.1.3	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		117,22	m2	117,22	
				RAZEM	117,22
41 d.1.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		16,94 * 9,7 - 6,3 * 13,94	m2	76,50	
				RAZEM	76,50

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki o grubości 8 mm.	m2		
		76,5	m2	76,50	
				RAZEM	76,50
43 d.1.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych :drewniane płytowe, poszycie płyta HDF, okleina - biała	m2		
		0,9 * 2,1 + 0,9 * 2,1 + 1 * 2,1	m2	5,88	
				RAZEM	5,88
45 d.1.3	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach	m2		
		16,94 * 9,7	m2	164,32	
				RAZEM	164,32
46 d.1.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach	m2		
		[16,94 + 16,94 + 9,7 + 9,7] * 4,95 - 117,22	m2	146,52	
				RAZEM	146,52
47 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		146,52	m2	146,52	
				RAZEM	146,52
1.4		Montaż rekuperatora			
48 d.1.4	KNR-W 2-17 0105-06 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m2		
		(5,7 + 0,4 + 1,3 + 4 + 0,9 + 0,9 + 1,1) * (0,63 + 0,63 + 0,4 + 0,4)	m2	29,46	
				RAZEM	29,46
49 d.1.4	wycena indywidualna	Rekuperator ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.4	analogia	Montaż rekuperatora ciepła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.4	KNR-W 2-17 0143-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.4	KNR 2-17 0153-02 analogia	Otwory kontrolne w kanałach prostokątnych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.1.4	KNR 0-34 0303-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m2		
		(1 + 2,5 + 1) * (0,63 + 0,63 + 0,4 + 0,4)	m2	9,27	
				RAZEM	9,27
54 d.1.4	wycena indywidualna	rozruch próbny instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	wycena indywidualna	regulacja przepływów instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Instalacja wod-kan			
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.1.5	kalk. własna	Zawory i inne urządzenia instalacji wodnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		1,0 * 0,5 * 0,15	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
59 d.1.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m2		
		1,0 * 0,5 * 0,15	m2	0,08	
				RAZEM	0,08
60 d.1.5	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
70 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
71 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	ANALOGIA - dezynfekcja instalacji rurowej c.w.u. (dotyczy całej instalacji wodnej w budynku)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Wymiana grzejników c.o.			
72 d.1.6	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.1.6		Pozyskanie złomu stalowo-żeliwnego	kg		
		-6 * 18 * 4,50	kg	-486,00	
				RAZEM	-486,00
74 d.1.6		Transport złomu	km		
		10	km	10,00	
				RAZEM	10,00
75 d.1.6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałazki grzejnikowe	m		
		5 * 2 * 3	m	30,00	
				RAZEM	30,00
76 d.1.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
77 d.1.6		Transport gruzu	km		
		10	km	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.1.6		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany	m3		
		30 * 0,06 * 0,12	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
79 d.1.6	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (gałazki grzejnikowe)	m		
		5 * 3 + 5 * 4,6	m	38,00	
				RAZEM	38,00
80 d.1.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
81 d.1.6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (podłączenie krzyżowe)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.1.6	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
		5	szt	5,00	

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
83 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.1.6	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.1.6	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.1.6	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
87 d.1.6	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7	45310000-3	Instalacja elektryczna			
88 d.1.7	KNR-W 4-03 0603-02 analogia	Demontaż oparów sodowych R*0,5 z uwagi na demontaż bez ponownego montażu	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1.7	KNNR 5 0405-07 wycena indywidualna	Tablica T-o wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.7	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż opraw LED,sufitowych , p/t, 1x24 W	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
91 d.1.7	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż opraw LED,sufitowych , n/t, 1x18 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.1.7	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż opraw LED,sufitowych , n/t, 1x15 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1.7	KNNR 5 02 5 -01	Przewody kabelkowe Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45 * 4	m	180,000	
				RAZEM	180,000
94 d.1.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.1.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Remont hali basenu wraz z przebudową niecki basenowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	BUDYNEK BASENU								
1.1	Budowa niecki basenu								
1.2	Roboty demontazowe i rozbiórkowe								
1.3	Roboty budowlane i remontowe								
1.4	Montaż rekuperatora								
1.5	Instalacja wod-kan								
1.6	Wymiana grzejników c.o.								
1.7	Instalacja elektryczna								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: