



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK**

Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2  
tel. 62 736 66 64  
e – mail pads@osw.pl  
NIP 622 215 05 42  
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001



## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**TEMAT: KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE - ŁĄCZNIK I OGRÓD SAUN**

**INWESTOR:** PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.  
ul. WALKI MŁODYCH 9  
63-600 KĘPNO

**LOKALIZACJA:** ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO  
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11,  
941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11  
jedn. ewid. 300803\_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno

**BRANŻA:** BUDOWLANA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ostrów Wielkopolski, listopad 2016r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku krytej pływalni w Kępnie wraz z elementami zagospodarowania terenu - KO-  
LEJNY ETAP (ŁĄCZNIK I OGRÓD SAUN)  
ADRES INWESTYCJI : ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO dz. nr 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2,  
1519/1, 941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11  
INWESTOR : PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO ul. WALKI MŁODYCH 9

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa budynku krytej pływalni w Kępnie wraz z elementami zagospodarowania terenu, drogami i parkingiem oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą - KOLEJNY ETAP (ŁĄCZNIK I OGRÓD SAUN)

Adres:

ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO

dz. nr 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11

jedn. ewid. 300803\_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno

Inwestor:

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.

ul. WALKI MŁODYCH 9

63-600 KĘPNO

Budynek krytej pływalni

Zaprojektowano budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem obejmującym wyłącznie strefę holu głównego i łącznika podziemnego o zwartej bryle. Projektowany budynek posiada dach łukowy.

Budynek usytuowano w centralnej części działki w pobliżu istniejącego amfiteatru i stawu, dłuższym bokiem równolegle do ul. Walki Młodych.

Główne wejście i hol wejściowy zaprojektowano od strony wschodniej z dojściem od parkingów poprzez plac wejściowy. Wejście podkreślono wsunięciem bryły.

Orientacja budynku i położenie głównych funkcji użytkowych zostały wyznaczone przez kierunki oświetlenia słonecznego.

Wejścia, ciągi technologiczne i komunikacyjne w budynku zaprojektowano tak, aby uniknąć ich krzyżowania. Od strony północnej zaprojektowano dostawy techniczne oraz wiążące się z nimi pomieszczenia techniczne, sanitarne i socjalne. Od strony południowej budynku zlokalizowano halę basenową rekreacyjną a od strony zachodniej halę basenu sportowego z dużymi przeszkleniami, tworząc w ten sposób dobre warunki oświetlenia hal, pozyskania biernej energii słonecznej oraz atrakcyjne powiązanie widokowe z otaczającym terenem. Pomieszczenia techniczne zlokalizowane będą w przyziemiu w centralnej części budynku.

W kształtowaniu wnętrza kierowano się czytelnością układu funkcji i ich dostępnością.

Miejscem skupiającym wszystkie publiczne drogi komunikacyjne jest hol. Hol wejściowy zaprojektowano na parterze. W holu kasowym zlokalizowanym na poziomie nieck basenowych przez przeszklenie przy barze widoczna jest hala basenu rekreacyjnego. Na piętrze zlokalizowano punkt rozliczeń - wejście w obszar basenowo-szatniowy. Przy holu, przed punktem kasowym zlokalizowano sklep sportowy połączony z punktem informacyjnym.

W strefie szatniowo-basenowej zaprojektowano szatnie koedukacyjne z szafkami podwójnymi typu "S" oraz "L" i przebieralniami przejściowymi. W szatni koedukacyjnej przewidziano łącznie liczbę 90 szafek szafek typu "L" oraz 15 szafek typu "S"

(łącznie 210 miejsc), 16 przebieralni (w tym 3 większych - rodzinnych) i jedna dla osób niepełnosprawnych oraz dodatkowo w aneksie szatni dla grup zorganizowanych 20 podwójnych szafek typu "L" (40 miejsc) i 5 przebieralni.

Pod szafki z HPL-u należy przewidzieć cokoły - wylewkę z betonu do poz. +0,15 - względem poziomu posadzki, wypłytkowane płytkami jak na posadzce, na nich ustawiać szafki.

Do szatni bezpośrednio przylegają pomieszczenia natrysków i toalet skąd przechodzi się przez brodziki dezynfekcji stóp do hali basenu rekreacyjnego.

Hale basenu zostały podzielone na:

- rekreacyjną z basenem rekreacyjnym, brodzikiem dla dzieci, strefą zjeżdżalni i miejscami wypoczynku;

- basenu sportowego z basenem sportowym o wymiarach 25x12,5 m;

Hale wydzielone są od siebie dla zachowania komfortu akustycznego i termicznego. Wydzielenie umożliwi niezależne użytkowanie hal.

Pomieszczenie ratowników zostało zaprojektowane przy hali rekreacyjnej. Przy hali basenu sportowego zaprojektowano pomieszczenie dla trenerów i sędziów, a także małą widownię dla 50 osób na poziomie plaży basenu sportowego.

Halę basenu rekreacyjnego zaprojektowano jako jednoprzestrzenną. Poziom posadzki został zróżnicowany. Obniżono posadzkę lądowiska zjeżdżalni o 2,39m. Różnice poziomów posadzki pokonywane są schodami wzdłuż murków z kompozycją zieleni i

sztucznej skały.

W centralnej części hali basenowej umieszczono nieckę rekreacyjną (o pow. lustra wody 230 m<sup>2</sup>) z wieloma atrakcjami wodnymi: dziką rzeką, grotą sztucznej fali, leżankami z masażami, masażami poziomymi i pionowymi, ławeczkami, gejzerami powietrznymi. W pobliżu niecki rekreacyjnej umieszczono baseny z hydromasażem oraz miejsca wypoczynku na leżakach. Zaprojektowano także taras relaksacyjny dostępny z hali basenu rekreacyjnego wraz z placem zabaw.

Od strony zachodniej zaprojektowano wydzielony aranżacyjnie i brodzik dla dzieci (o pow. lustra wody 30 m<sup>2</sup>) ze zjeżdżalnią typu "słoń".

Z hali basenu rekreacyjnego wewnętrzną klatką schodową zaprojektowano zejście do strefy SPA na parterze.

Strefa została zaprojektowana jako niezależny kompleks z pomieszczeniami odnowy biologicznej - SPA. Wyposażenie SPA: sauna fińska, sauna Infrared, łaźnia parowa i biosauna, grotę lodową, basenik schładzający z zimną wodą, prysznice "atrakcji i doznań", wiaderko, misy do moczenia stóp.

Zaprojektowano pomieszczenie wyciszenia - głębokiego relaksu, z microsalt. W bezpośrednim sąsiedztwie wejścia do saun

zaprojektowano punkt obsługi, wypożyczający szlafroki i kontrolujący dostęp do SPA.

W obiekcie przewiduje się zespół gastronomiczny: bar "suchy" dostępny z holu wejściowego i bar "mokry" dostępny z hali basenowej.

Na II piętrze zaprojektowano widownię dla 160 osób z zespołem sanitarnym, pomieszczenia dla komentatorów oraz strefę techniczną wentylatorni.

Na kondygnacji parteru zaprojektowano wszystkie pomieszczenia techniczne, administrację i pomieszczenia socjalne i inne niezbędne do funkcjonowania obiektu.

Układ funkcjonalny rozmieszczenia pomieszczeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

#### Ogród saunowy

Zaprojektowano ogród saunowy z sauną zewnętrzną, basenem schładzającym oraz przestrzenią relaksacyjno-wypoczynkową. Ogród do realizacji w kolejnym etapie.

Przewidziano etapowanie inwestycji objętej przedmiotową dokumentacją:

- etap I - budynek krytej pływalni wraz z infrastrukturą zewnętrzną (parkingi, utwardzenia, zieleń).
- w kolejnych etapach zostaną wybudowane:
- sauny zewnętrzne z ogrodem saunowym
- łącznik podziemny z halą widowiskowo-sportową;

Inwestor planuje również budowę hotelu i amfiteatru - te zamierzenia nie są objęte przedmiotową dokumentacją.

#### 1.2. Zestawienie powierzchni netto budynku.

Zestawienie powierzchni wszystkich pomieszczeń zawarto na rysunkach kondygnacji.

Powierzchnie netto budynku	4 833,64 m <sup>2</sup>
Kubatura obiektu:	27 400,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy:	2 624,33 m <sup>2</sup>
Maksymalna szerokość budynku:	46,10 m
Maksymalna długość budynku:	65,58 m
Wysokość budynku:	11,97 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	3
Ilość kondygnacji podziemnych	1

Lp.	Nazwa	RAZEM			
1	ROZBIÓRKI				
1.1	Rozbiórka ściany między łącznikiem a basenem				
2	BUDYNEK BASENU etap 1				
2.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
2.2	PIWNICA poziom -1				
2.2.1	Fundamenty, ściany, płyty stropowe				
2.3	IZOLACJE I ZASYPANIE				
2.3.1	Izolacje				
2.3.2	Zasypywanie wykopów wraz ze skarpowaniem				
2.4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE				
2.4.1	Konstrukcje żelbetowe				
2.4.1.1	Stropy				
2.4.1.2	Ściany żelbetowe				
2.4.1.3	Belki , podciagi				
2.4.1.4	Słupy				
2.4.1.5	Schody żelbetowe wewnętrzne				
2.5	ŚCIANY MUROWANE				
2.6	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE				
2.6.1	Dach - konstrukcja				
2.6.2	Dach - pokrycie				
2.6.2.1	Dach na belkach drewnianych				
2.6.2.2	Dach na stropie żelbetowym				
2.6.2.3	Obróbki blacharskie				
2.7	POSADZKI - WARSTWY IZOLACYJNE I OKŁADZINY				
2.7.1	Podłoga i posadzki wraz z izolacjami na gruncie				
2.7.1.1	Posadzka na gruncie				
2.7.2	Okładziny schodów wewnętrznych				
2.8	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN				
2.9	ROBOTY MALARSKIE				
2.10	STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA				
2.10.1	Fasady zewnętrzne				
2.11	STOLARKA OTWOROWA WEWNĘTRZNA				
2.11.1	Stolarka drzwiowa				
2.11.2	System przeszkleń wewnętrznych				
2.12	WYPOSAŻENIE SPA				
2.13	OGRÓD SAUN				
2.14	DŹWIGI				
2.15	ŚLUSARKA				
2.16	ELEWACJA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka ściany między łącznikiem a basenem</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,52*3,00*0,38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,873</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	2,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,873</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	2,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,873</b>
4 d.1.1	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	2,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,873</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK BASENU etap 1</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
5 d.2.1	Wycena własna	Przygotowanie terenu pod budowę, obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 103,04*1,2<łącznik>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,648</b>
7 d.2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 103,04<łącznik> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		poz.7A*5,29*1,2	m <sup>3</sup>	103,040 ===== 103,040 654,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>654,098</b>
8 d.2.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - humus pod trawniki	m <sup>3</sup>		
		poz.6*0,15	m <sup>3</sup>	18,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,547</b>
9 d.2.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - ziemia z wykopu pod skarpy i nasypy	m <sup>3</sup>		
		poz.7	m <sup>3</sup>	654,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>654,098</b>
<b>2.2</b>		<b>PIWNICA poziom -1</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Fundamenty, ściany, płyty stropowe</b>			
10 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<F23>20,53*0,60 (8,21+9,47)*0,5*(3,24+6,31+7,44)*0,5<PF0.9> 3,50*4,20<PF0.8> A (obliczenia pomocnicze)		12,318 75,096 14,700 =====	
		poz.10A*0,10*1,2	m <sup>3</sup>	102,114 12,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,254</b>
11 d.2.2.1	KNR 0-20 0264-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) <F23>20,53*0,60 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		poz.11A*0,5	m <sup>3</sup>	12,318 ===== 12,318 6,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,159</b>
12 d.2.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-beton	m <sup>3</sup>		
		(8,21+9,47)*0,5*(3,24+6,31+7,44)*0,5*0,30<PF0.9> 3,50*42,00*0,30<PF0.8>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,529 44,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,629</b>
13 d.2.2.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 42,00*3,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2.1	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 252,000	252,000
15 d.2.2.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3,00*42,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 126,000	126,000
16 d.2.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 110,30/1000<KŁ.4.1> 2598,36/1000<KŁ.4.2> 15924,24/1000<KŁ.4.3>	t t t t	0,110 2,598 15,924 RAZEM	18,632
17 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 20,53*1,70*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,725 RAZEM	8,725
18 d.2.2.1	KNR 2-02 0603-05 + KNR 2-02 0603-06	Dwukrotna bitumiczna izolacja wodoszczelna pionowa 20,53*0,50*2 (8,21+9,47+3,24+6,31+7,44)*0,30 (3,50+42,00)*2*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,530 10,401 27,300 RAZEM	58,231
19 d.2.2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (8,21+9,47)*0,5*(3,24+6,31+7,44)*0,5<PF0.9> 3,50*4,20<PF0.8> 20,53*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75,096 14,700 12,318 RAZEM	102,114
20 d.2.2.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,114 RAZEM	102,114
<b>2.3</b>	<b>IZOLACJE I ZASYPANIE</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>Izolacje</b>				
21 d.2.3.1	KNR 2-02 0603-01	Podkład gruntujący bitumiczny pod izolację wodoszczelną (42,00*2+20,53)*3,53 42,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368,991 126,000 RAZEM	494,991
22 d.2.3.1	KNR 2-02 0603-05 + KNR 2-02 0603-06	Dwukrotna bitumiczna izolacja wodoszczelna bitumiczna typu ciężkiego poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494,991 RAZEM	494,991
23 d.2.3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - polistyren ekstrudowany gr. 15 cm, klejony do podłoża na kleju systemowym (42,00*2+20,53)*3,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368,991 RAZEM	368,991
24 d.2.3.1	KNR 0-32 0629-01	Zabezpieczenie polistyrenu matą drenującą z zakładem na fundament poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368,991 RAZEM	368,991
<b>2.3.2</b>	<b>Zasypywanie wykopów wraz ze skarpowaniem</b>				
25 d.2.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 42,00*2,00*4,20*2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	352,800 RAZEM	352,800
26 d.2.3.2	KNR 2-01 0408-02	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.III-IV - skarpa przy budynku (ziemia z ukopu) poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	352,800 RAZEM	352,800
<b>2.4</b>	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>				
<b>2.4.1.1</b>	<b>Stropy</b>				
27 d.2.4.1.1	KNR-W 2-02 20226-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m nad piwnicą (5,16+3,03)*0,5*7,76<PL0.1> 3,23*3,65<PL0.1> nad parterem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,777 11,790 RAZEM	43,567

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,14*7,58<PŁ1.1> (5,03+2,78)*0,5*7,54<PŁ1.1> 3,23*3,65<PŁ1.1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,541 29,444 11,790	
				RAZEM	131,342
28 d.2.4.1.1	KNR-W 2-02 20226-05	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm poz.27*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,701	
				RAZEM	19,701
<b>2.4.1.2</b>		<b>Ściany żelbetowe</b>			
29 d.2.4.1.2	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 29,23*3,60<SB0.1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,228	
				RAZEM	105,228
30 d.2.4.1.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,228	
				RAZEM	105,228
31 d.2.4.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 4341,88/1000<KŁ.7.1>	t t	4,342	
				RAZEM	4,342
<b>2.4.1.3</b>		<b>Belki , podciągi</b>			
32 d.2.4.1.3	KNR 0-20 0271-03	Belki, podciągi w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) 0,25*0,40*8,77<B0.1> 0,25*0,52*3,90<B0.2> 0,25*0,30*2,99<B0.3> 0,25*0,35*8,77<B1.1> 0,25*0,35*6,49<B1.2> 0,25*0,35*6,68<B1.3> 0,25*0,35*6,14<B1.4> 0,25*0,20*3,90<B1.1a> 0,25*0,35*2,73<B1.5> 0,25*0,35*5,12<B1.6> 0,25*0,30*2,54<B1.7>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,877 0,507 0,224 0,767 0,568 0,585 0,537 0,195 0,239 0,448 0,191	
				RAZEM	5,138
33 d.2.4.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 132,94/1000<KŁ.5.1> 97,41/1000<KŁ.5.2> 139,33/1000<KŁ.5.3> 117,01/1000<KŁ.5.4> 63,66/1000<KŁ.5.5> 63,23/1000<KŁ.5.6>	t t t t t t	0,133 0,097 0,139 0,117 0,064 0,063	
				RAZEM	0,613
<b>2.4.1.4</b>		<b>Słupy</b>			
34 d.2.4.1.4	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3,14*0,13*0,13*7,00*6<SZ0.1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,229	
				RAZEM	2,229
35 d.2.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 455,88/1000<KŁ.6.1>	t t	0,456	
				RAZEM	0,456
<b>2.4.1.5</b>		<b>Schody żelbetowe wewnętrzne</b>			
36 d.2.4.1.5	KNR 2-02 0218-05 0218-06 analogia	Schody żelbetowe na płycie gr.20 cm 3,65*5,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,915	
				RAZEM	20,915
37 d.2.4.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 507,66/1000<KB.10.1>	t t	0,508	
				RAZEM	0,508
<b>2.5</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE</b>			
38 d.2.5	KNR K-02 0105-05	Ściany z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej łącznik (2,66+3,50+5,48)*3,00 minus 0,90*2,10*1 sauna ziemianka	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,920 1,890	
				RAZEM	36,810
39 d.2.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1*1,20*1	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
<b>2.6</b>		<b>DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6.1</b>		<b>Dach - konstrukcja</b>			
40 d.2.6.1	KNR 2-02 0406-06 analogia	Belki drewniane 10x20 0,10*0,20*5,48*69*1,2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	9,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,075</b>
<b>2.6.2</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
<b>2.6.2.1</b>		<b>Dach na belkach drewnianych</b>			
41 d.2.6.2.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Sklejka bukowa gr. 2,4 cm - do R wsp. 2 5,50*3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
42 d.2.6.2.1	KNR 9-15 0101-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych z płyt drewnopodobnych poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
43 d.2.6.2.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja - folia samoprzylepna z wkładką aluminiową - do R wsp. 3 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
44 d.2.6.2.1	KNR 9-12 0302-03 analogia	Mocowanie izolacji termicznej - pianka PIR o parametrach wg PT gr. 25cm mocowana klejem systemowym - do R wsp 3 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
45 d.2.6.2.1	KNR 9-14 0201-02 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową wielowarstwową z uwzględnieniem chodników z maty PCV o parametrach wg PT - do R wsp.4 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
<b>2.6.2.2</b>		<b>Dach na stropie żelbetowym</b>			
46 d.2.6.2.2	KNR 9-15 0101-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych 6,14*7,60 5,03*7,60 3,25*3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,664 38,228 12,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,242</b>
47 d.2.6.2.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja bitumiczna - do R wsp. 3 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,242</b>
48 d.2.6.2.2	KNR 9-12 0302-03 analogia	Mocowanie izolacji termicznej - pianka PIR o parametrach wg PT gr. 15 mocowana klejem poliuretanowym - do R wsp 3 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,242</b>
49 d.2.6.2.2	KNR 9-14 0201-02 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową wielowarstwową z uwzględnieniem chodników z maty PCV o parametrach wg PT - do R wsp.4 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,242</b>
<b>2.6.2.3</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
50 d.2.6.2.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbka blacharska z blachy tytan-cynku (15,35+7,60+7,00+9,00+2,84)*0,60 poz.52*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,074 7,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,379</b>
51 d.2.6.2.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0401-05	Rury spustowe-rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 4,50*2	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
52 d.2.6.2.3	NNRNKB 202 0549-01	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichloru winylu łączone na zakładkę - montaż rynien w korytach dachowych 15,35+9,00	m m	24,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,350</b>
<b>2.7</b>		<b>POSADZKI - WARSTWY IZOLACYJNE I OKŁADZINY</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Podłoża i posadzki wraz z izolacjami na gruncie</b>			
<b>2.7.1.1</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
53 d.2.7.1.1	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaszkowa łącznik 184,57*0,50 sauna ziemianka 6,35*5,75*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92,285 18,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,541</b>
54	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.2.7.1.1		łącznik 184,57*0,10 sauna ziemianka 6,35*5,75*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,457 3,651	
				RAZEM	22,108
55 d.2.7.1.1	KNR 2-02 0603-01	Podkład gruntujący bitumiczny pod izolację wodoszczelną	m <sup>2</sup>		
		łącznik 184,57 sauna ziemianka 6,35*5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,570 36,513	
				RAZEM	221,083
56 d.2.7.1.1	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				221,083	
				RAZEM	221,083
57 d.2.7.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styrodur gr. 20 cm poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				221,083	
				RAZEM	221,083
58 d.2.7.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE 0.2 mm - poziome podposadzkowe poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				221,083	
				RAZEM	221,083
59 d.2.7.1.1	KNR 2-22 1003-01 + KNR 2-22 1003-03	Posadzka betonowa grub. 8 cm zbrojona siatką	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	221,083	
				RAZEM	221,083
60 d.2.7.1.1	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową 10/10 cm z pręta fi 4,5 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				221,083	
				RAZEM	221,083
61 d.2.7.1.1	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gresowych łącznik 184,57 sauna ziemianka 1,65*1,86 1,65*3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				184,570 3,069 6,221	
				RAZEM	193,860
62 d.2.7.1.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gresowych poz.61*1,1	m m		
				213,246	
				RAZEM	213,246
<b>2.7.2</b>		<b>Okładziny schodów wewnętrznych</b>			
63 d.2.7.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych gresowych 4,70*3,50 0,15*3,50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16,450 6,300	
				RAZEM	22,750
<b>2.8</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN</b>			
64 d.2.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach łącznik 42,00*3,00*2 (7,32+2,89+5,77+2,66+8,46+3,28+5,48*2+1,70*2+3,50*2)* 3,00<01.04> sauna ziemianka (4,58+5,75)*2*2,45 (1,65+1,86)*2*2,45 (1,65+3,77)*2*2,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				252,000 155,220	
				50,617 17,199 26,558	
				RAZEM	501,594
65 d.2.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach łącznik 184,57 sauna ziemianka 4,58*5,75 1,65*1,86 1,65*3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				184,570 26,335 3,069 6,221	
				RAZEM	220,195
66 d.2.8	Wycena indywidualna	Okładzina drewniana na podkonstrukcji systemowej 1,65*1,86 1,65*3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,069 6,221	
				RAZEM	9,290
<b>2.9</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
67	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.2.9		elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych łącznik 42,00*3,00*2 (7,32+2,89+5,77+2,66+8,46+3,28+5,48*2+1,70*2+3,50*2)* 3,00<01.04>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	252,000 155,220	
				RAZEM	407,220
68 d.2.9	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych łącznik 184,57 sauna ziemianka 1,65*1,86 1,65*3,77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  184,570 3,069 6,221	
				RAZEM	193,860
69 d.2.9	NNRNKB 202 1134-02	Wodorozcieńczalny grunt do farb akrylowych i lateksowych  poz.67 poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  407,220 193,860	
				RAZEM	601,080
70 d.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi/akrylowymi powierzchni ścian i sufitów poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601,080	
				RAZEM	601,080
<b>2.10</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.10.1</b>		<b>Fasady zewnętrzne</b>			
71 d.2.10.1	KNR 2-05 0903-01 analogia	Przeszklenia zewnętrzne  <FZ13>(1,05+1,70+1,71)*3,00 <FZ14>(1,05+1,76)*3,00 <FZ15>(1,75*2+0,43+1,90+0,44*2+2,06+2,00*2)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,380 8,430 38,310	
				RAZEM	60,120
<b>2.11</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA WEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.11.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
72 d.2.11.1	KNR 2-02 1017-02	Drzwi D5 wodoodporne z wentylacją i samozamykaczem  1,0*2,06*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,060	
				RAZEM	2,060
73 d.2.11.1	KNR 0-19 1024-08	Drzwi Dd6 aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone  2,0*2,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,600	
				RAZEM	4,600
<b>2.11.2</b>		<b>System przeszkleń wewnętrznych</b>			
74 d.2.11.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż fasady wewnętrznej SAP  <F24>2,49*2,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,549	
				RAZEM	6,549
<b>2.12</b>		<b>WYPOSAŻENIE SPA</b>			
75 d.2.12	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia SPA - sauna sucha zewnętrzna 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.13</b>		<b>OGRÓD SAUN</b>			
76 d.2.13	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż - niecka ogrodu saun 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.13	Wycena indywidualna	Zagospodarowanie ogrodu saun - wykładziny murków, okładziny schodów, zieleń 11,00*20,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	
				RAZEM	220,000
<b>2.14</b>		<b>DŹWIGI</b>			
78 d.2.14	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż schodolazu o parametrach wg dokumentacji projektowej + koszty odbioru przez UDT 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.15</b>		<b>ŚLUSARKA</b>			
79 d.2.15	KNR 2-02 1207-04	Wykonanie i montaż balustrady szklanej z pochwytym z drewna typ 5 3,50*2	m  m	  7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.2.15	KNR 2-02 1207-04	Wykonanie i montaż pochwytu drewnianego typ 1  3,10+1,66+4,82+2,10+3,08	m  m	  14,760	
				RAZEM	14,760
<b>2.16</b>		<b>ELEWACJA</b>			
81 d.2.16	Wycena indywidualna	Tynk zewnętrzny systemowy na płycie podtynkowej z granulatu szklanego, ruszt systemowy dystansowy, izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 20 cm (6,99+15,35+6,14+2,65+4,52+2,85)*3,60 minus otwory	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.71	m <sup>2</sup>	-60,120	
				RAZEM	78,480
82 d.2.16	Wycena indywidualna	Tynk cokołowy	m <sup>2</sup>		
		(6,99+15,35+6,14+2,65+4,52+2,85)*0,50	m <sup>2</sup>	19,250	
		minus otwory			
		<FZ13>(1,05+1,70+1,71)	m <sup>2</sup>	4,460	
		<FZ14>(1,05+1,76)	m <sup>2</sup>	2,810	
		<FZ15>(1,75*2+0,43+1,90+0,44*2+2,06+2,00*2)	m <sup>2</sup>	12,770	
				RAZEM	39,290
83 d.2.16	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	78,480	
		poz.82	m <sup>2</sup>	39,290	
				RAZEM	117,770

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka ściany między łącznikiem a basenem</b>				
1 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	2,873		
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	2,873		
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	2,873		
4 d.1.1	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	2,873		
Razem dział: Rozbiórka ściany między łącznikiem a basenem						
Razem dział: ROZBIÓRKI						
<b>2</b>		<b>BUDYNEK BASENU etap 1</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
5 d.2.1	Wycena własna	Przygotowanie terenu pod budowę, obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
6 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	123,648		
7 d.2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	654,098		
8 d.2.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - humus pod trawniki	m <sup>3</sup>	18,547		
9 d.2.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07 + KNR 2-01 0229-09 + KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. I-II - ziemia z wykopu pod skarpy i nasypy	m <sup>3</sup>	654,098		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2.2</b>		<b>PIWNICA poziom -1</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Fundamenty, ściany, płyty stropowe</b>				
10 d.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	12,254		
11 d.2.2.1	KNR 0-20 0264-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	6,159		
12 d.2.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe-beton	m <sup>3</sup>	66,629		
13 d.2.2.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>	252,000		
14 d.2.2.1	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15	m <sup>2</sup>	252,000		
15 d.2.2.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	126,000		
16 d.2.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	18,632		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
17 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	8,725		
18 d.2.2.1	KNR 2-02 0603-05 + KNR 2-02 0603-06	Dwukrotna bitumiczna izolacja wodoszczelna pionowa	m <sup>2</sup>	58,231		
19 d.2.2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	102,114		
20 d.2.2.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	102,114		
Razem dział: Fundamenty, ściany, płyty stropowe						
Razem dział: PIWNICA poziom -1						
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJE I ZASYPANIE</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Izolacje</b>				
21 d.2.3.1	KNR 2-02 0603-01	Podkład gruntujący bitumiczny pod izolację wodoszczelną	m <sup>2</sup>	494,991		
22 d.2.3.1	KNR 2-02 0603-05 + KNR 2-02 0603-06	Dwukrotna bitumiczna izolacja wodoszczelna bitumiczna typu ciężkiego	m <sup>2</sup>	494,991		
23 d.2.3.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - polistyren ekstrudowany gr. 15 cm, klejony do podłoża na kleju systemowym	m <sup>2</sup>	368,991		
24 d.2.3.1	KNR 0-32 0629-01	Zabezpieczenie polistyrenu matą drenującą z zakładem na fundament	m <sup>2</sup>	368,991		
Razem dział: Izolacje						
<b>2.3.2</b>		<b>Zasypywanie wykopów wraz ze skarpowaniem</b>				
25 d.2.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	352,800		
26 d.2.3.2	KNR 2-01 0408-02	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.III-IV - skarpa przy budynku (ziemia z ukopu)	m <sup>3</sup>	352,800		
Razem dział: Zasypywanie wykopów wraz ze skarpowaniem						
Razem dział: IZOLACJE I ZASYPANIE						
<b>2.4</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>				
<b>2.4.1.1</b>		<b>Stropy</b>				
27 d.2.4.1.1	KNR-W 2-02 20226-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 6,0-9,0 m	m <sup>2</sup>	131,342		
28 d.2.4.1.1	KNR-W 2-02 20226-05	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm	m <sup>3</sup>	19,701		
Razem dział: Stropy						
<b>2.4.1.2</b>		<b>Ściany żelbetowe</b>				
29 d.2.4.1.2	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>	105,228		
30 d.2.4.1.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15	m <sup>2</sup>	105,228		
31 d.2.4.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	4,342		
Razem dział: Ściany żelbetowe						
<b>2.4.1.3</b>		<b>Belki , podciągi</b>				
32 d.2.4.1.3	KNR 0-20 0271-03	Belki, podciągi w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	5,138		
33 d.2.4.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,613		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Belki , podciągi						
<b>2.4.1.4</b>		<b>Słupy</b>				
34 d.2.4.1.4	KNR 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,229		
35 d.2.4.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,456		
Razem dział: Słupy						
<b>2.4.1.5</b>		<b>Schody żelbetowe wewnętrzne</b>				
36 d.2.4.1.5	KNR 2-02 0218-05 0218-06 analogia	Schody żelbetowe na płycie gr.20 cm	m <sup>2</sup>	20,915		
37 d.2.4.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,508		
Razem dział: Schody żelbetowe wewnętrzne						
Razem dział: Konstrukcje żelbetowe						
Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE POZOSTAŁE						
<b>2.5</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE</b>				
38 d.2.5	KNR K-02 0105-05	Ściany z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	36,810		
39 d.2.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,200		
Razem dział: ŚCIANY MUROWANE						
<b>2.6</b>		<b>DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>				
<b>2.6.1</b>		<b>Dach - konstrukcja</b>				
40 d.2.6.1	KNR 2-02 0406-06 analogia	Belki drewniane 10x20	m <sup>3</sup> drew.	9,075		
Razem dział: Dach - konstrukcja						
<b>2.6.2</b>		<b>Dach - pokrycie</b>				
<b>2.6.2.1</b>		<b>Dach na belkach drewnianych</b>				
41 d.2.6.2.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Sklejka bukowa gr. 2,4 cm - do R wsp. 2	m <sup>2</sup>	20,900		
42 d.2.6.2.1	KNR 9-15 0101-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych z płyt drewnopodobnych	m <sup>2</sup>	20,900		
43 d.2.6.2.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja - folia samoprzylepna z wkładką aluminiową - do R wsp. 3	m <sup>2</sup>	20,900		
44 d.2.6.2.1	KNR 9-12 0302-03 analogia	Mocowanie izolacji termicznej - pianka PIR o parametrach wg PT gr. 25cm mocowana klejem systemowym - do R wsp 3	m <sup>2</sup>	20,900		
45 d.2.6.2.1	KNR 9-14 0201-02 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową wielowarstwową z uwzględnieniem chodników z maty PCV o parametrach wg PT - do R wsp.4	m <sup>2</sup>	20,900		
Razem dział: Dach na belkach drewnianych						
<b>2.6.2.2</b>		<b>Dach na stropie żelbetowym</b>				
46 d.2.6.2.2	KNR 9-15 0101-02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>	97,242		
47 d.2.6.2.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Paroizolacja bitumiczna - do R wsp. 3	m <sup>2</sup>	97,242		
48 d.2.6.2.2	KNR 9-12 0302-03 analogia	Mocowanie izolacji termicznej - pianka PIR o parametrach wg PT gr. 15 mocowana klejem poliuretanowym - do R wsp 3	m <sup>2</sup>	97,242		
49 d.2.6.2.2	KNR 9-14 0201-02 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową wielowarstwową z uwzględnieniem chodników z maty PCV o parametrach wg PT - do R wsp.4	m <sup>2</sup>	97,242		
Razem dział: Dach na stropie żelbetowym						
<b>2.6.2.3</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>				
50 d.2.6.2.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbka blacharska z blachy tytanocynku	m <sup>2</sup>	32,379		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 d.2.6.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05	Rury spustowe-rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm	m	9,000		
52 d.2.6.2.3	NNRNKB 202 0549-01	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu łączone na zakładkę - montaż rynien w korytach dachowych	m	24,350		
Razem dział: Obróbki blacharskie						
Razem dział: Dach - pokrycie						
Razem dział: DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE						
2.7		<b>POSADZKI - WARSTWY IZOLACYJNE I OKŁADZINY</b>				
2.7.1		<b>Podłoża i posadzki wraz z izolacjami na gruncie</b>				
2.7.1.1		<b>Posadzka na gruncie</b>				
53 d.2.7.1.1	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	110,541		
54 d.2.7.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto-wym gr.10cm	m <sup>3</sup>	22,108		
55 d.2.7.1.1	KNR 2-02 0603-01	Podkład gruntujący bitumiczny pod izolację wodoszczelną	m <sup>2</sup>	221,083		
56 d.2.7.1.1	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu poziomym	m <sup>2</sup>	221,083		
57 d.2.7.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styrodur gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	221,083		
58 d.2.7.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE 0.2 mm - poziome podposadzko-we	m <sup>2</sup>	221,083		
59 d.2.7.1.1	KNR 2-22 1003-01 + KNR 2-22 1003-03	Posadzka betonowa grub. 8 cm zbro-jona siatką	m <sup>2</sup>	221,083		
60 d.2.7.1.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10/10 cm z pręta fi 4,5	m <sup>2</sup>	221,083		
61 d.2.7.1.1	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gresowych	m <sup>2</sup>	193,860		
62 d.2.7.1.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gresowych	m	213,246		
Razem dział: Posadzka na gruncie						
Razem dział: Podłoża i posadzki wraz z izolacjami na gruncie						
2.7.2		<b>Okładziny schodów wewnętrznych</b>				
63 d.2.7.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek ka-mionkowych gresowych	m <sup>2</sup>	22,750		
Razem dział: Okładziny schodów wewnętrznych						
Razem dział: POSADZKI - WARSTWY IZOLACYJNE I OKŁADZINY						
2.8		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN</b>				
64 d.2.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz-nie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	501,594		
65 d.2.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz-nie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	220,195		
66 d.2.8	Wycena indy-widualna	Okładzina drewniana na podkonstruk-cji systemowej	m <sup>2</sup>	9,290		
Razem dział: TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN						
2.9		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
67 d.2.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu-warstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wyle-wanych	m <sup>2</sup>	407,220		
68 d.2.9	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwu-warstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wyle-wanych	m <sup>2</sup>	193,860		
69 d.2.9	NNRNKB 202 1134-02	Wodorozcienczalny grunt do farb akrylowych i lateksowych	m <sup>2</sup>	601,080		
70 d.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami latek-sowymi/akrylowymi powierzchni ścian i suftów	m <sup>2</sup>	601,080		
Razem dział: ROBOTY MALARSKIE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>2.10</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA</b>				
<b>2.10.1</b>		<b>Fasady zewnętrzne</b>				
71 d.2.10.1	KNR 2-05 0903-01 analogia	Przeszklenia zewnętrzne	m <sup>2</sup>	60,120		
Razem dział: Fasady zewnętrzne						
Razem dział: STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA						
<b>2.11</b>		<b>STOLARKA OTWOROWA WEWNĘTRZNA</b>				
<b>2.11.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
72 d.2.11.1	KNR 2-02 1017-02	Drzwi D5 wodoodporne z wentylacją i samozamykaczem	m <sup>2</sup>	2,060		
73 d.2.11.1	KNR 0-19 1024-08	Drzwi Dd6 aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m <sup>2</sup>	4,600		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
<b>2.11.2</b>		<b>System przeszkleń wewnętrznych</b>				
74 d.2.11.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż fasady wewnętrznej SAP	m <sup>2</sup>	6,549		
Razem dział: System przeszkleń wewnętrznych						
Razem dział: STOLARKA OTWOROWA WEWNĘTRZNA						
<b>2.12</b>		<b>WYPOSAŻENIE SPA</b>				
75 d.2.12	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia SPA - sauna sucha zewnętrzna	szt	1,000		
Razem dział: WYPOSAŻENIE SPA						
<b>2.13</b>		<b>OGRÓD SAUN</b>				
76 d.2.13	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż - niecka ogrodu saun	szt	1,000		
77 d.2.13	Wycena indywidualna	Zagospodarowanie ogrodu saun - wykładziny murków, okładziny schodów, zieleni	m <sup>2</sup>	220,000		
Razem dział: OGRÓD SAUN						
<b>2.14</b>		<b>DŹWIGI</b>				
78 d.2.14	Wycena indywidualna	Dostawa i montaż schodołazu o parametrach wg dokumentacji projektowej + koszty odbioru przez UDT	kpl	1,000		
Razem dział: DŹWIGI						
<b>2.15</b>		<b>ŚLUSARKA</b>				
79 d.2.15	KNR 2-02 1207-04	Wykonanie i montaż balustrady szklanej z pochwytem z drewna typ 5	m	7,000		
80 d.2.15	KNR 2-02 1207-04	Wykonanie i montaż pochwyty drewnianego typ 1	m	14,760		
Razem dział: ŚLUSARKA						
<b>2.16</b>		<b>ELEWACJA</b>				
81 d.2.16	Wycena indywidualna	Tynk zewnętrzny systemowy na płycie podtynkowej z granulatu szklanego, ruszt systemowy dystansowy, izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	78,480		
82 d.2.16	Wycena indywidualna	Tynk cokołowy	m <sup>2</sup>	39,290		
83 d.2.16	NNRNKB 202 1621a-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	117,770		
Razem dział: ELEWACJA						
Razem dział: BUDYNEK BASENU etap 1						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6412,0223		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0212		
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0643		
3.	balustrada szklana z pochwytym drewnianym typ 5	m	7,0000		
4.	beton konstrukcyjny	m <sup>3</sup>	229,9128		
5.	beton podkładowy	m <sup>3</sup>	35,3929		
6.	beton posadzkowy	m <sup>3</sup>	18,4604		
7.	bitumiczna masa uszczelniająca typu ciężkiego	dm <sup>3</sup>	2544,8212		
8.	blacha tytan-cynk	m <sup>2</sup>	39,8262		
9.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	409,2025		
10.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	639,5425		
11.	bloki silikatowe gr. 12cm	szt.	543,3156		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1970		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,1333		
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,1591		
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,5984		
16.	Dostawa i montaż - niecka ogrodu saun	szt	1,0000		
17.	Dostawa i montaż schodolazu o parametrach wg dokumentacji projektowej + koszty odbioru przez UDT	szt	1,0000		
18.	Dostawa i montaż wyposażenia SPA - sauna sucha zewnętrzna	szt	1,0000		
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,7462		
20.	Drzwi D5 wodoodporne z wentylacją i samozamykaczem	m <sup>2</sup>	2,0600		
21.	Drzwi Dd6 aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m <sup>2</sup>	4,6000		
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	56,1627		
23.	farba lateksowa/akrylowa	dm <sup>3</sup>	180,3240		
24.	fasada wewnętrzna SAP	m <sup>2</sup>	6,5490		
25.	folia budowlana posadzkowa	m <sup>2</sup>	265,2996		
26.	folia samoprzylepna z wkładką aluminiową	m <sup>2</sup>	24,0350		
27.	gaz propan-butan	kg	37,7241		
28.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1502,7000		
29.	gips szpachlowy	kg	901,6200		
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	79,3628		
31.	izolacja termiczna -pianka PIR o parametrach wg PT gr. 25cm	m <sup>2</sup>	21,9450		
32.	klej bitumiczny	dm <sup>3</sup>	313,6424		
33.	klej poliuretanowy	kg	48,6210		
34.	klej systemowy do mocowania pianki	kg	10,4500		
35.	kołki rozporowe	szt.	8,2086		
36.	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	2,8730		
37.	kotwy stalowe	szt	34,1426		
38.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,1981		
39.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	9,9825		
40.	mata drenująca	m <sup>2</sup>	415,1149		
41.	membrana bitumiczna samoprzylepna	m <sup>2</sup>	254,2455		
42.	membrana dachowa wielowarstwowa	m <sup>2</sup>	138,2261		
43.	nadproża prefabrykowane	m	1,2240		
44.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	17,5105		
45.	Okładzina drewniana na podkonstrukcji systemowej	m <sup>2</sup>	9,2900		
46.	papa paroizolacyjna zgrzewalna	m <sup>2</sup>	111,8283		
47.	pianka PIR o parametrach wg PT gr. 15	m <sup>2</sup>	102,1041		
48.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1,1040		
49.	pianka poliuretanowa	kg	1,2443		
50.	piasek	m <sup>3</sup>	119,3843		
51.	plytki kamionkowe gresowe	m <sup>2</sup>	256,2287		
52.	plyty stropowe żelbetowe - systemowe FILIGRAN	m <sup>2</sup>	131,3420		
53.	pochwyt drewniany typ 1	m	14,7600		
54.	podkład gruntujący bitumiczny typu ciężkiego	kg	179,0185		
55.	polistyren ekstrudowany gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	387,4406		
56.	pręty do zbrojenia betonu	t	25,0420		
57.	przeszklenia zewnętrzne	m <sup>2</sup>	60,1200		
58.	przygotowanie terenu pod budowę, obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
59.	roztwór bitumiczny	dm <sup>3</sup>	45,7210		
60.	rury spustowe	m	9,4500		
61.	rynny dachowe prostokątne z PVC do 40 cm w rozwinięciu	m	24,8370		
62.	siatka do zbrojenia posadzki 10/10 cm z pręta fi 4,5	m <sup>2</sup>	243,1913		
63.	sklejka bukowa gr. 2,4 cm	m <sup>2</sup>	24,0350		
64.	sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0,0892		
65.	styrodur gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	232,1372		
66.	środek antyadhezyjny	kg	77,2199		
67.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	26,9528		
68.	Tynk cokołowy	m <sup>2</sup>	39,2900		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	Tynk zewnętrzny systemowy na płycie podtynkowej z granu- latu szklanego, ruszt systemowy dystansowy, izolacja ter- miczna z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	78,4800		
70.	uchwyty rurowe	szt.	8,1000		
71.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	556,9188		
72.	wodorozcienczalny grunt akrylowy	dm <sup>3</sup>	132,2376		
73.	wełna mineralna popularna	kg	10,8900		
74.	Zagospodarowanie ogrodu saun - wykładziny murków, okła- dziny schodów, zieleni	m <sup>2</sup>	220,0000		
75.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1,7914		
76.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0394		
77.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0541		
78.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	1,9341		
79.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	14,1422		
80.	zaprawa do spoinowania	kg	71,2795		
81.	zaprawa klejowa	kg	1679,0770		
82.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	1,9488		
83.	złączki rynnowe	szt.	6,0875		
84.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2,5754		
2.	deskowanie systemowe	m-g	217,4343		
3.	giętarka do prętów	m-g	117,8448		
4.	koparka	m-g	21,9777		
5.	nożyce do prętów	m-g	142,3958		
6.	piła tarczowa 300 mm	m-g	27,5350		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	29,4312		
8.	prościarka do prętów	m-g	105,5693		
9.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	7,6315		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,3866		
11.	spawarka wirująca 300 A	m-g	16,1024		
12.	spycharka gąsienicowa	m-g	69,6160		
13.	środek transportowy	m-g	103,1927		
14.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	4,8597		
15.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	2,5754		
16.	wibrator	m-g	27,7210		
17.	wyciąg budowlany	m-g	8,0768		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	105,8984		
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	2,5754		
20.	zgrzewarka "Media"	m-g	3,8340		
21.	żuraw wieżowy torowy	m-g	17,0899		
				RAZEM	

Słownie: