

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** -

**Obiekt :** Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych

**Adres :** ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

Roboty budowlano - instalacyjne

**Inwestor :** Gmina Piła - MOSIR Piła ul Bydgoska  
64-920 Piła ul PI Staszica 10

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2018-05-18

## Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : -  
Objekt : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
Adres : ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

### **1 STAN : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych**

1.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1.2 ELEMENT : Stolarka drzwiowa

1.3 ELEMENT : Roboty tynki , gładzie , malowanie, glazura

1.4 ELEMENT : Malowanie pomieszczeń

1.5 ELEMENT : Podłóża i posadzki

1.6 ELEMENT : Instalacja sanitarna wod-kan

1.7 ELEMENT : Instalacja elektryczna

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : -  
Obiekt : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
Adres : ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</b>	4,000	szt
		1 * 4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
2	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie ścianki oddzielających orza boksy dla osób niepełnosprawnych</b> ścianki oddzielające:	61,200	m2
		(2.0 * 2 + 2.0 + 1.65) * 2.0 * 4 = 61,200	
		Razem = 61,200	m2
3	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie</b>	120,240	m2
		(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.0 * 2 = 63,680	
		- 0.8 * 2.0 * 2.0 = - 3,200	
		(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.0 * 2 = 62,960	
		- 0.80 * 2.0 * 2 = - 3,200	
		Razem = 120,240	m2
4	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</b>	63,600	m2
		15.9 * 4 = 63,600	
		Razem = 63,600	m2
5	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej</b>	16,000	szt
		4 * 4 = 16,000	
		Razem = 16,000	szt
6	KNR 402-0132-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: wannowej dwudrogowej</b>	16,000	szt
		4 * 4 = 16,000	
		Razem = 16,000	szt
7	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki</b>	16,000	kpl
		4 * 4 = 16,000	
		Razem = 16,000	kpl
8	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową</b>	4,000	kpl
		1 * 4 = 4,000	
		Razem = 4,000	kpl
9	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż opraw świetłókwowych</b>	24,000	szt
		2 * 4 = 8,000	
		4 * 4 = 16,000	
		Razem = 24,000	szt
10	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu</b>	28,264	m3

**Roboty budowlano - instalacyjne**

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.80 * 2.0 * 0.08 * 4 + 61.2 * 0.09 + 120.024 * 0.08 + 61.2 * 0.10) * 1.3 =$	28,264	
	Razem =	28,264	m3
11	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9</b>	28,264	m3
<b>1.2 ELEMENT : Stolarka drzwiowa</b>			
12	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrzzlokalowych, przyjęto tylko Rg</b>	4,000	szt
	$1 * 4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
13	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe odporne na uderzenie kompletne z okuciami i ościeżnicą regulowaną odporne na wilgoć kolor uzgodnić z inwestorem wejściowe</b>	8,000	m2
	$1.0 * 2.0 * 1 * 4 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m2
14	KNR 202-1029-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie wydzielenie w łazience dla osób niepełnosprawnych boksu</b>	29,200	m2
	$(1.65 + 2.0) * 2.0 * 4 =$	29,200	
	Razem =	29,200	m2
<b>1.3 ELEMENT : Roboty tynki , gładzie , malowanie , glazura</b>			
15	KNR 202-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II</b>	151,900	m2
	$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600	
	$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200	
	$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700	
	$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200	
	Razem =	151,900	m2
16	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E pionowe, wykonane : pierwsza warstwa</b>	151,900	m2
	$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600	
	$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200	
	$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700	
	$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200	
	Razem =	151,900	m2
17	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, pionowe, wykonane na zimno : każda następna warstwa</b>	151,900	m2
18	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b>	151,900	m2
	$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600	
	$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200	
	$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700	
	$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200	
	Razem =	151,900	m2

**Roboty budowlano - instalacyjne**

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.3. Roboty tynki , gładzie , malowanie, glazura

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana w tym + obróbka drzwi i okien i parapetów do rg 1,3 kolor oraz wzory uzgodnić z inwestorem</b>	151,900	m2
	$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600	
	$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200	
	$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700	
	$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200	
	Razem =	151,900	m2
20	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	63,600	m2
	$15.9 * 4 =$	63,600	
	Razem =	63,600	m2
21	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach odporne na wilgoć</b>	63,600	m2
22	KNR 202-1215-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Kratki wentylacyjne uzupełnienie</b>	4,000	szt
	$4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
23	KNR 202-1215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Drzwiczki do zaworów wodociagowych</b>	1,000	szt
24	a.w. <b>lustra</b>	4,000	kpl
	$1 * 4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
<b>1.4 ELEMENT : Malowanie pomieszczeń</b>			
25	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zabezpieczenie podłóg folią</b>	92,400	m2
	$23.1 * 4 =$	92,400	
	Razem =	92,400	m2
26	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłóży z tynku</b>	180,300	m2
	$(4.71 * 2 + 4.23 * 2) * 2.5 * 2 + (4.8 * 2 + 4.29 * 2) * 2.5 * 2 =$	180,300	
	Razem =	180,300	m2
27	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b>	180,300	m2
28	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Gruntowanie podłóży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	180,300	m2
29	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach odporne na wilgoć</b>	180,300	m2

**Roboty budowlano - instalacyjne**

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.4. Malowanie pomieszczeń

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</b>	92,400	m2
		23.1 * 4 = 92,400	
		Razem = 92,400	m2
31	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</b>	92,400	m2
32	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	92,400	m2
		92.4 = 92,400	
		Razem = 92,400	m2
33	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach odporne na wilgoć</b>	92,400	m2
		92.4 = 92,400	
		Razem = 92,400	m2
<b>1.5 ELEMENT : Podłoża i posadzki</b>			
34	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>	63,600	m2
		15.9 * 4 = 63,600	
		Razem = 63,600	m2
35	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b>	63,600	m2
36	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</b>	63,600	m2
		63.6 = 63,600	
		Razem = 63,600	m2
37	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E</b>	63,600	m2
38	KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E</b>	63,600	m2
39	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe + do rg 1,3 za układ płytek kolor uzgodnić z inwestorem</b>	63,600	m2
		63.6 = 63,600	
		Razem = 63,600	m2
<b>1.6 ELEMENT : Instalacja sanitarna wod-kan</b>			
40	KSNR 004-0107-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Zawory przelotowe, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej: 20 mm odcinające + szafki z drzwiczkami przyjęto po skucu płytek</b>	4,000	szt

**Roboty budowlano - instalacyjne**

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.6. Instalacja sanitarna wod-kan

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	ZAŁ.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" wisząca dal osób niepełnosprawnych</b>	4,000	kpl
		1 * 4 = 4,000	
		Razem = 4,000	kpl
42	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Postumenty porcelanowe do umywalek dla niepełnosprawnych</b>	4,000	kpl
43	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym BATERIA UMYWALKOWA SANITAECO STOJĄCA SJN1</b>	12,000	kpl
		3 * 4 = 12,000	
		Razem = 12,000	kpl
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Postumenty porcelanowe do umywalek PÓŁPOSTUMENT IDOL/SOLO DO UMYWALKI SAG0</b>	12,000	kpl
		3 * 4 = 12,000	
		Razem = 12,000	kpl
45	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych dla osób niepełnosprawnychwr z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i BATERIA UMYWALKOWA SANITAECO STOJĄCA</b>	4,000	kpl
		1 * 4 = 4,000	
		Razem = 4,000	kpl
46	KSNR 004-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Mieszacze natryskowe BATERIA NATRYSKOWA CZASOWA + GŁOWICA NATRYSKU STAŁA CHROM</b>	12,000	szt
		12 = 12,000	
		Razem = 12,000	szt
47	KSNR 004-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Mieszacze natryskowe mieszaczy: BATERIA NATRYSKOWA CZASOWA PODTYNKOWA B/MIESZ. , PREBN</b>	4,000	szt
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
48	KSNR 004-0207-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>analogia osadzenie Odpływ liniowy - odwodnienie BARO 50 cm prod. MASSI MSODG02350 na całej długości Wymiary: 480 mm x 110 mm x 30mm przyjęto 4,3 szt na pom. Grubość stali # 1,2 mm Regulowana wysokość # 100-130 mm Przepustowość wody # 30 l/min W skład kompletu wchodzi: - ruszt - obudowa - syfon plastikowy z możliwością czyszczenia od góry - kołnierz uszczelniający - wsporniki mocujące - instrukcja montażu.</b>	17,200	szt
		4.3 * 4 = 17,200	
		Razem = 17,200	szt
49	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż ISIEDZISKO NATRYSKOWE UCHYLNE BEZOPARCIA S4D1</b>	4,000	kpl

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.6. Instalacja sanitarna wod-kan

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż !PORĘCZ PROSTA 60CM INOX S4D2</b>	4,000	kpl
51	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż PORĘCZ NATRYSKOWA 55X55CM INOX S4D2</b>	4,000	kpl
52	a.w. <b>Dostawa materiałów montaż PORĘCZ NATRYSKOWA 55X55CM INOX S4D2</b>	4,000	kpl
53	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż WIESZAK ZASŁONY PRYSZNIC 90x90 CM KĄTOWY S4D2</b>	4,000	kpl
54	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż ZASŁONA NATRYSKOWA 90x180 CM BIAŁA PVC S4D2</b>	4,000	kpl
55	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż PORĘCZ PROSTA 60CM INOX S4D2</b>	4,000	kpl
56	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż !PORĘCZ UCHYLNA 80CM DO WC, UMYWALKI INOX S4D2</b>	4,000	kpl
57	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 500 ML BIAŁY SRM1</b>	8,000	kpl
58	a,w, <b>Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK PAPIERU TOALETOWEGO MAŁE ROLKI SRM1</b>	4,000	kpl
59	a.w. <b>Dostawa materiałów montaż DOZOWNIK PAPIERU TOALETOWEGO BIAŁY SRM1</b>	4,000	kpl
60	a.w. <b>Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH BIAŁY SRM1</b>	4,000	kpl
<b>1.7</b>	<b>ELEMENT : Instalacja elektryczna</b>		
61	ZAŁ.1 - KNNR 009-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana zamontowanych w sufitach podwieszonych, opraw oświetleniowych świetlówkowych na Zestaw oprawa hermetyczna podwójna + 2x świetlówka LED 24W o długości 150cm. Zestaw 2x świetlówka LED 24W + oprawa 150cm IP65</b>	8,000	szt
	2 * 4 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 009-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana zamontowanych w sufitach podwieszonych, opraw oświetleniowych świetlówkowych na ledowe</b>	16,000	szt
	4 * 4 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
63	ZAŁ.1 - KNNR 009-0401-02-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych: przełącznika krzyżowego</b>	8,000	szt
	2 * 4 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
64	ZAŁ.1 - KNNR 009-0402-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3-bieg.</b>	8,000	szt
	2 * 4 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt



# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych

Adres : ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

## Roboty budowlano - instalacyjne

Inwestor : Gmina Piła - MOSIR Piła ul Bydgoska  
64-920 Piła ul PI Staszica 10

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Umowa : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

**Roboty budowlano - instalacyjne**

Budowa : -  
 Obiekt : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
 Adres : ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>1 STAN : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych</b>		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
1.2	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	.....
1.3	ELEMENT : Roboty tynki , gładzie , malowanie, glazura	.....
1.4	ELEMENT : Malowanie pomieszczeń	.....
1.5	ELEMENT : Podłóża i posadzki	.....
1.6	ELEMENT : Instalacja sanitarna wod-kan	.....
1.7	ELEMENT : Instalacja elektryczna	.....
<b>Razem : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych</b>		.....

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

## Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : -  
 Obiekt : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
 Adres : ul. Żeromskiego90 64-920 Piła

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

## 1 STAN : Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych

## 1.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	4,000 szt			
				1 * 4 =	4,000
				Razem =	4,000 szt
2	KNR 401-0426-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianki oddzielających oraz boksy dla osób niepełnosprawnych ścianki oddzielające:	61,200 m2			
				(2.0 * 2 + 2.0 + 1.65) * 2.0 * 4 =	61,200
				Razem =	61,200 m2
3	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie	120,240 m2			
				(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.0 * 2 =	63,680
				- 0.8 * 2.0 * 2.0 =	- 3,200
				(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.0 * 2 =	62,960
				- 0.80 * 2.0 * 2 =	- 3,200
				Razem =	120,240 m2
4	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	63,600 m2			
				15.9 * 4 =	63,600
				Razem =	63,600 m2
5	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej	16,000 szt			
				4 * 4 =	16,000
				Razem =	16,000 szt
6	KNR 402-0132-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: wannowej dwudrogowej	16,000 szt			
				4 * 4 =	16,000
				Razem =	16,000 szt
7	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki	16,000 kpl			
				4 * 4 =	16,000
				Razem =	16,000 kpl
8	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	4,000 kpl			
				1 * 4 =	4,000
				Razem =	4,000 kpl
9	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw świetłówkowych	24,000 szt			

## Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				2 * 4 =	8,000
				4 * 4 =	16,000
				Razem =	24,000 szt
10	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu	28,264 m3			
				$(0.80 * 2.0 * 0.08 * 4 + 61.2 * 0.09 + 120.024 * 0.08 + 61.2 * 0.10) * 1.3 =$	28,264
				Razem =	28,264 m3
11	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9	28,264 m3			

## 1.2 ELEMENT : Stolarka drzwiowa

12	KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznołokalnych, przyjęto tylko Rg	4,000 szt			
				1 * 4 =	4,000
				Razem =	4,000 szt
13	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe odporne na uderzenie kompletne z okuciami i ościeżnicą regulowaną odporne na wilgoć kolor uzgodnić z inwestorem wejściowe	8,000 m2			
				$1.0 * 2.0 * 1 * 4 =$	8,000
				Razem =	8,000 m2
14	KNR 202-1029-01-10 WACETOB Warszawa Wykonanie wydzielenie w łazience dla osób niepełnosprawnych boksu	29,200 m2			
				$(1.65 + 2.0) * 2.0 * 4 =$	29,200
				Razem =	29,200 m2

## 1.3 ELEMENT : Roboty tynki , gładzie , malowanie , glazura

15	KNR 202-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II	151,900 m2			
				$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600
				$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200
				$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700
				$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200
				Razem =	151,900 m2
16	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E pionowe, wykonane : pierwsza warstwa	151,900 m2			
				$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$	79,600
				$- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$	- 3,200
				$(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$	78,700
				$- 0.80 * 2.0 * 2 =$	- 3,200
				Razem =	151,900 m2
17	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, pionowe, wykonane na zimno : każda następna warstwa	151,900 m2			
18	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	151,900 m2			

## Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.3. Roboty tynki , gładzie , malowanie , glazura

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$ $- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$ $(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$ $- 0.80 * 2.0 * 2 =$ Razem =	79,600 - 3,200 78,700 - 3,200 151,900 m2
19	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana w tym + obróbka drzwi i okien i parapetów do rg 1,3 kolor oraz wzory uzgodnić z inwestorem	151,900 m2			
				$(4.78 * 2 + 3.18 * 2) * 2.5 * 2 =$ $- 0.8 * 2.0 * 2.0 =$ $(3.19 * 2 + 4.68 * 2) * 2.5 * 2 =$ $- 0.80 * 2.0 * 2 =$ Razem =	79,600 - 3,200 78,700 - 3,200 151,900 m2
20	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	63,600 m2			
				$15.9 * 4 =$ Razem =	63,600 63,600 m2
21	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach odporne na wilgoć	63,600 m2			
22	KNR 202-1215-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne uzupełnienie	4,000 szt			
				$4 =$ Razem =	4,000 4,000 szt
23	KNR 202-1215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwiczki do zaworów wodociagowych	1,000 szt			
24	a.w. lustra	4,000 kpl			
				$1 * 4 =$ Razem =	4,000 4,000 kpl

## 1.4 ELEMENT : Malowanie pomieszczeń

25	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie podłóg folią	92,400 m2			
				$23.1 * 4 =$ Razem =	92,400 92,400 m2
26	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	180,300 m2			
				$(4.71 * 2 + 4.23 * 2) * 2.5 * 2 + (4.8 * 2 + 4.29 * 2) * 2.5 * 2 =$ Razem =	180,300 180,300 m2
27	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	180,300 m2			
28	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	180,300 m2			
29	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach odporne na wilgoć	180,300 m2			

## Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.4. Malowanie pomieszczeń

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
30	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	92,400 m2			
				23.1 * 4 =	92,400
				Razem =	92,400 m2
31	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	92,400 m2			
32	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	92,400 m2			
				92.4 =	92,400
				Razem =	92,400 m2
33	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach odporne na wilgoć	92,400 m2			
				92.4 =	92,400
				Razem =	92,400 m2

## 1.5 ELEMENT : Podłoża i posadzki

34	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	63,600 m2			
				15.9 * 4 =	63,600
				Razem =	63,600 m2
35	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	63,600 m2			
36	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	63,600 m2			
				63.6 =	63,600
				Razem =	63,600 m2
37	KNR 202-0602-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E	63,600 m2			
38	KNR 202-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E	63,600 m2			
39	KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe + do rg 1,3 za układ płytek kolor uzgodnić z inwestorem	63,600 m2			
				63.6 =	63,600
				Razem =	63,600 m2

## 1.6 ELEMENT : Instalacja sanitarna wod-kan

40	KSNR 004-0107-02-00 WACETOB Warszawa Zawory przelotowe, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej: 20 mm odcinające + szafka z drzwiczkami przyjęto po skucu płytek	4,000 szt			
----	---	-----------	--	--	--

## Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.6. Instalacja sanitarna wod-kan

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
41	KNNR 004-0233-03-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" wisząca dal osób niepełnosprawnych	4,000	kpl		
				1 * 4 =	4,000
				Razem =	4,000 kpl
42	KNNR 004-0230-05-00 MRRiB Postumenty porcelanowe do umywalek dla niepełnosprawnych	4,000	kpl		
43	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym BATERIA UMYWALKOWA SANITAECO STOJĄCA SJN1	12,000	kpl		
				3 * 4 =	12,000
				Razem =	12,000 kpl
44	KNNR 004-0230-05-00 MRRiB Postumenty porcelanowe do umywalek PÓŁPOSTUMENT IDOL/SOLO DO UMYWALKI SAGO	12,000	kpl		
				3 * 4 =	12,000
				Razem =	12,000 kpl
45	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych dla osób niepełnosprawnychwr z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i BATERIA UMYWALKOWA SANITAECO STOJĄCA	4,000	kpl		
				1 * 4 =	4,000
				Razem =	4,000 kpl
46	KSNR 004-0109-01-00 WACETOB Warszawa Mieszacze natryskowe BATERIA NATRYSKOWA CZASOWA + GŁOWICA NATRYSKU STAŁA CHROM	12,000	szt		
				12 =	12,000
				Razem =	12,000 szt
47	KSNR 004-0109-01-00 WACETOB Warszawa Mieszacze natryskowe mieszaczy: BATERIA NATRYSKOWA CZASOWA PODTYNKOWA B/MIESZ. , PREBN	4,000	szt		
				4 =	4,000
				Razem =	4,000 szt
48	KSNR 004-0207-02-00 WACETOB Warszawa analogia osadzenie Odpływ liniowy - odwodnienie BARO 50 cm prod. MASSI MSODG02350 na całej długości Wymiary: 480 mm x 110 mm x 30mm przyjęto 4,3 szt na pom. Grubość stali # 1,2 mm Regulowana wysokość # 100-130 mm Przepustowość wody # 30 l/min W skład kompletu wchodzi: - ruszt - obudowa - syfon plastikowy z możliwością czyszczenia od góry - kołnierz uszczelniający - wsporniki mocujące - instrukcja montażu.	17,200	szt		
				4.3 * 4 =	17,200
				Razem =	17,200 szt
49	a.w. Dostawa materiałów i montaż !SIEDZISKO NATRYSKOWE UCHYLNE BEZOPARCIA S4D1	4,000	kpl		

## Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. Remont obiektu przy zespole obiektów sportowych  
ELEMENT : 1.6. Instalacja sanitarna wod-kan

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
50 a.w.	Dostawa materiałów i montaż !PORĘCZ PROSTA 60CM INOX S4D2	4,000 kpl			
51 a.w.	Dostawa materiałów i montaż PORĘCZ NATRYSKOWA 55X55CM INOX S4D2	4,000 kpl			
52 a.w	Dostawa materiałów montaż PORĘCZ NATRYSKOWA 55X55CM INOX S4D2	4,000 kpl			
53 a.w.	Dostawa materiałów i montaż WIESZAK ZASŁONY PRYSZNIC 90x90 CM KĄTOWY S4D2	4,000 kpl			
54 a.w.	Dostawa materiałów i montaż ZASŁONA NATRYSKOWA 90x180 CM BIAŁA PVC S4D2	4,000 kpl			
55 a.w.	Dostawa materiałów i montaż PORĘCZ PROSTA 60CM INOX S4D2	4,000 kpl			
56 a.w.	Dostawa materiałów i montaż !PORĘCZ UCHYLNA 80CM DO WC, UMYWALKI INOX S4D2	4,000 kpl			
57 a.w.	Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 500 ML BIAŁY SRM1	8,000 kpl			
58 a,w,	Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK PAPIERU TOALETOWEGO MAŁE ROLKI SRM1	4,000 kpl			
59 a.w.	Dostawa materiałów montaż DOZOWNIK PAPIERU TOALETOWEGO BIAŁY SRM1	4,000 kpl			
60 a.w.	Dostawa materiałów i montaż DOZOWNIK RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH BIAŁY SRM1	4,000 kpl			

## 1.7 ELEMENT : Instalacja elektryczna

61 KNNR 009-0502-02-00 MRRiB	8,000 szt				
Wymiana zamontowanych w sufitach podwieszonych, opraw oświetleniowych świetlówkowych na Zestaw oprawa hermetyczna podwójna + 2x świetlówka LED 24W o długości 150cm. Zestaw 2x świetlówka LED 24W + oprawa 150cm IP65					
				2 * 4 =	8,000
				Razem =	8,000 szt
62 KNNR 009-0502-02-00 MRRiB	16,000 szt				
Wymiana zamontowanych w sufitach podwieszonych, opraw oświetleniowych świetlówkowych na ledowe					
				4 * 4 =	16,000
				Razem =	16,000 szt
63 KNNR 009-0401-02-20 MRRiB	8,000 szt				
Wymiana łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych: przełącznika krzyżowego					
				2 * 4 =	8,000
				Razem =	8,000 szt
64 KNNR 009-0402-04-00 MRRiB	8,000 szt				
Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3-bieg.					
				2 * 4 =	8,000
				Razem =	8,000 szt
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					