

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kortów tenisowych  
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. Hallera 4, dz nr ew. 40447  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, Plac Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0103/PWOK/08 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-02-27

Inż. Ireneusz Mróz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania  
budowlanymi lub robotami  
specjalnymi konstrukcyjno-budowlanymi  
nr ewid. MAZ-0103/PWOK/08  
MAZ/0103/08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-02-27

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont generalny kortów tenisowych. W projekcie zachowano układ przestrzenny. Na głównym boisku zaprojektowano trzy korty tenisowe - dwa do gry podwójnej oraz jeden do gry pojedynczej. Na boisku treningowym zaprojektowano boisko do mini tenisa ziemnego oraz ściankę treningową paraboliczną z dwoma mini boiskami treningowymi półkolistymi. Główne wejście zaprojektowano przy budynku - furtkę oraz bramę wjazdową technologiczną. Furtki zaprojektowano również w ogrodzeniu boiska treningowego oraz placu gospodarczego. Wejście dodatkowe na teren boiska treningowego - dostępne poza godzinami otwarcia obiektu - zaprojektowano od strony wschodniej.

Projektuje się następujące prace remontowe:

1. remont widowni;
2. wymianę ogrodzenia;
3. wykonanie drenażu odwadniającego;
4. wykonanie odwodnienia liniowego;
5. wykonanie instalacji automatycznego nawadniania;
6. wymianę nawierzchni i budowa kortów;
7. zainstalowanie oświetlenia kortów;

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Ceny materiałów - przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD IV kwartał 2014 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu lub średnie ceny netto, ceny rynkowe z kosztami zakupu .

Stawka robocizny - przyjęto stawkę dla robót - 12,00 zł.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - przyjęto wskaźnik dla robót ogólnobudowlanych - 65,0% od R i S,

Wskaźnik narzutu zysku - przyjęto wskaźnik dla robót ogólnobudowlanych - 12,0% od R, S, Kp,

Wystkie ceny ujęte w kosztorysie są cenami netto - bez podatku VAT.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.1	Rozebranie ogrodzenia wys.3m z siatki stalowej w ramach z kątownika							
1.2	REMONT WIDOWNI							
1.3	KORT							
1.3.	NAWODNIENIE AUTOMATYCZNE							
1.3.	ODWODNIENIE LINIOWE							
2								
1.3.	DRENAŻ ODWADNIAJĄCY							
3								
1.3.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA							
4								
1.3.	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA							
5								
1.3.	NAWIERZCHNIA KORTU							
6								
1.3.	OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY							
7								
1.4	WYPOSAŻENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udział procento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 70	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1	1 - 14	Rozebranie ogrodzenia wys.3m z siatki stalowej w ramach z kątowni- ka					
1.2	15 - 19	<b>REMONT WIDOWNI</b>					
1.3	20 - 58	<b>KORT</b>					
1.3.1	20 - 20	NAWODNIENIE AUTOMATYCZNE					
1.3.2	21 - 25	ODWODNIENIE LINIOWE					
1.3.3	26 - 36	DRENAŻ ODWADNIAJĄCY					
1.3.4	37 - 40	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA					
1.3.5	41 - 44	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA					
1.3.6	45 - 49	NAWIERZCHNIA KORTU					
1.3.7	50 - 58	OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY					
1.4	59 - 70	<b>WYPOSAŻENIE</b>					
		<b>RAZEM netto</b>					
		<b>VAT</b>					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
<b>W tym:</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1			<b>Rozebranie ogrodzenia wys.3m z siatki stalowej w ramach z kątownika</b>			
1	SST d.1.011	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika wys. 3,0m (76+66+51)	m m	193.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
2	SST d.1.011	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika wys. 1,20m 12.65	m m	12.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
3	SST d.1.011	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm 0.25*4.03*9.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.672	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.672</b>
4	SST d.1.011	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
5	SST d.1.011	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
6	SST d.1.011	KNKRB 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni o grub. 15 cm z betonu w sposób mechaniczny 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
7	SST d.1.011	KNKRB 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa w sposób mechaniczny 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8	SST d.1.011	KNP1 1253-01 1253-01.03 analogia	Rozebranie nawierzchni dróg i placów z mieszanki kortowej z mialu ceglanego, sproszkowanej gliny i sproszkowanych wapieniaków względnie wapna hydratyzowanego za pomocą wału mechanicznego. Grubość warstwy po uwalowaniu do 3 cm. 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
9	SST d.1.011	KNKRB 6 0801-02	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa w sposób mechaniczny Krotność = 3 1600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
10	SST d.1.003	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 12*1.60*1.20 20*1.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.040 38.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.440</b>
11	SST d.1.011	KNR 2-25 0511-08	Rurociągi stalowe c.o. o śr.50 mm - rozebranie 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	SST d.1.011	KNNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	SST d.1. 011 1	KNNR 8 0128-02	Demontaż siedzisk na widowni	szt		
			76	szt	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
14	SST d.1. 011 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			193.0*3.0*0.05	m <sup>3</sup>	28.950	
			12.65*1.20*0.05	m <sup>3</sup>	0.759	
			9.672	m <sup>3</sup>	9.672	
			85.0*0.06	m <sup>3</sup>	5.100	
			500*0.04	m <sup>3</sup>	20.000	
			500*0.15+500*0.15	m <sup>3</sup>	150.000	
			1600*0.48	m <sup>3</sup>	768.000	
			61.44	m <sup>3</sup>	61.440	
			12*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.030	
			20*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.800	
			0.40*0.40*0.05*76	m <sup>3</sup>	0.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>1046.359</b>
<b>1.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>REMONT WIDOWNI</b>			
15	SST d.1. 016 2	KNR 9-21 0105-04 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2 - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie	m <sup>2</sup>		
			143	m <sup>2</sup>	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
16	SST d.1. 016 2	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
			143	m <sup>2</sup>	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
17	SST d.1. 018 2	KNR 19-01 1305-07	Trzykrotne malowanie farbami do betonu powierzchni zewnętrznych betonu	m <sup>2</sup>		
			143	m <sup>2</sup>	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
18	SST d.1. 016 2		Montaż siedzisk z polipropylenu model WO-03 np firmy Prostar - pomarańczowe	szt		
			64	szt	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
19	SST d.1. 016 2		Montaż siedzisk z polipropylenu model WO-03 np firmy Prostar - niebieskie	szt		
			64	szt	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>1.3</b>			<b>KORT</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>45232121-6</b>	<b>NAWODNIENIE AUTOMATYCZNE</b>			
20	SST d.1. 022 3.1		Dostawa i montaż systemu nawodnienia w standardzie perrot	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>45232451-8, 45111200-03</b>	<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
21	SST d.1. 024 3.2	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
			44	m	44.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22	SST d.1. 024 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z osadnikiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	SST d.1. 003 3.2	KNKRB 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste w gruncie kat. III ze skarpami o szer. dna do 3 m i głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			35.0*1.60*1.50	m <sup>3</sup>	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
24	SST d.1. 024 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			35.0	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	SST d.1. 003 3.2	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			35.0*1.60*1.50	m <sup>3</sup>	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
1.3.	3	45111200-03, 45232451-8	<b>DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>			
26	SST d.1. 003 3.3	KNKRB 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste w gruncie kat. III ze skarpami o szer. dna do 3 m i głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			(328.0+69.0)*0.60*1.10	m <sup>3</sup>	262.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>262.020</b>
27	SST d.1. 024 3.3	KNR 2-01 0810-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			(328.0+69.0)*0.60*0.80	m <sup>3</sup>	190.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.560</b>
28	SST d.1. 024 3.3	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			328.0	m	328.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
29	SST d.1. 024 3.3	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 145 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			69.0	m	69.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
30	SST d.1. 003 3.3	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			(328.0+69.0)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	190.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.560</b>
31	SST d.1. 003 3.3	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 18 328.0*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	157.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.440</b>
32	SST d.1. 024 3.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - z osadnikiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	SST d.1. 024 3.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki rewizyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - z osadnikiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	SST d.1. 003 3.3	KNKRB 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste w gruncie kat. III ze skarpami o szer. dna do 3 m i głębokości do 1.5 m 21.0*1.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
35	SST d.1. 024 3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.0	m m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	SST d.1. 003 3.3	KNKRB 1 0213-07	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi 21.0*1.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
1.3.	4	4523320-8, 45233340-4	<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA</b>			
37	SST d.1. 007 3.4	KNK 2-06 0405-03	Obrzeża betonowe o kolorowe wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 31	m m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38	SST d.1. 006 3.4	KNKRB 6 0104-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna 81.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
39	SST d.1. 006 3.4	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 81.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
40	SST d.1. 025 3.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 81.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
1.3.	5	45233320-8, 45212290-5	<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
41	SST d.1. 006 3.5	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanymi - warstwa dolna o grubości 15 cm 487	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
42	SST d.1. 006 3.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanymi frakcji 5-40mm - warstwa górna o grubości 8 cm 487	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
43	SST d.1. 006 3.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanymi frakcji 0-10mm - warstwa górna o grubości 3 cm 487	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
44	SST d.1. 021 3.5		Nawierzchnia poliuretanowa szorstka w technologii EPDM gr. 10 mm w kolorze ceglastym na warstwie stabilizującej poliuretanowej ET - grubości 35 mm 487.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
1.3.	6	45233320-8, 45233250-6,	<b>NAWIERZCHNIA KORTU</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
45	SST d.1. 006 3.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1584.0	m <sup>2</sup>	1584.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
46	SST d.1. 023 3.6	KNR 2-23 0102-01 0102-02	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa warstwa dolna grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			1584.0	m <sup>2</sup>	1584.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
47	SST d.1. 023 3.6	KNR 2-23 0102-03 0102-04	Podbudowa z żużla wielkopieczowego sortowanego dwuwarstwowa warstwa górna grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1584.0	m <sup>2</sup>	1584.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
48	SST d.1. 008 3.6	KNR 2-23 0106-05 0106-04	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>		
			1584.0	m <sup>2</sup>	1584.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
49	SST d.1. 008 3.6	KNR 2-23 0106-07	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona - grubość warstwy ścieralnej 1 cm	m <sup>2</sup>		
			1584.0	m <sup>2</sup>	1584.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1584.000</b>
1.3.	7	45(111200-03,342000-6,262311-4)	<b>OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY</b>			
50	SST d.1. 003 3.7	KNKRB 5 0620-02	Wykopy jamiste o gleb.do 3.0 m w gr.kat. III wyk.na odkład koparkami podsiębiern.lub chwytak.o poj. 0.15-0.25 m3	m <sup>3</sup>		
			104.0*1.50*1.0	m <sup>3</sup>	156.000	
			84.0*1.50*1.0	m <sup>3</sup>	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
51	SST d.1. 003 3.7	KNKRB 5 0620-02	Wykopy jamiste o gleb.do 3.0 m w gr.kat. III wyk.na odkład koparkami podsiębiern.lub chwytak.o poj. 0.15-0.25 m3	m <sup>3</sup>		
			45.0*0.50*0.50*1.0	m <sup>3</sup>	11.250	
			36.0*0.50*0.50*1.0	m <sup>3</sup>	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
52	SST d.1. 009 3.7	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
			104.0+84.0	m	188.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
53	SST d.1. 012 3.7	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 4,4 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (piłkochwyty na ściance widowni)	m		
			26.15	m	26.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.150</b>
54	SST d.1. 012 3.7	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 4,0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			104.0	m	104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
55	SST d.1. 012 3.7	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 6,0 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (piłkochwyty)	m		
			84.0	m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
56	SST d.1. 012 3.7	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 120x200 cm w środku przesła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
57	SST d.1. 012 3.7	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	SST d.1. 012 3.7	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 400x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4		37450000- 7, 45342000- 6, 45262311- 7	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
59	SST d.1. 003 4	KNKRB 5 0620-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III wyk.na odkład koparkami podsiębiern.lub chwytak.o poj. 0.15-0.25 m3 2.10*1.60*19.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.840	 63.840
					<b>RAZEM</b>	<b>63.840</b>
60	SST d.1. 009 4	KNKRB 2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe o szer.do 0.6 m 0.90*0.40*19.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.840	 6.840
					<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
61	SST d.1. 019 4	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm 0.550	kg kg	 0.550	 0.550
					<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
62	SST d.1. 003 4	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w grncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi 63.84-6.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.000	 57.000
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
63	SST d.1. 003 4	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II 6.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.840	 6.840
					<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
64	SST d.1. 003 4	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18 6.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.840	 6.840
					<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
65	SST d.1. 020 4		Montaż elementów ścianki treningowej wys. 3,0m i szer. 1,0m 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
66	SST d.1. 010 4		Montaż piłkochwyłów na ściance 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
67	SST d.1. 020 4		Dostawa i montaż stalowego kosza na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	SST d.1. 020 4		Krzesło sędziowskie do tenisa ziemnego - aluminiowe 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	SST d.1.020 4		Siatka do tenisa ziemnego czarna PE, z fartuchem	szt		
		4		szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	SST d.1.020 4		Słupki do tenisa aluminiowe kwadratowe z naciągami śrubowym wraz z tulejami	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku zaplecza socjalnego zespołu kortów tenisowych  
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. Hallera 4, dz nr ew. 40447  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, Plac Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0103/PWOK/08 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2015

Inż. Ireneusz Mróz  
Uprawnienia Budowlana do  
projektowania i kierowania do  
budowlanego bez ograniczeń w  
specjalności Konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAZ/0103/PWOK/08  
MAZ/BC/05584/08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Ceny materiałów - przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD IV kwartał 2014 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu lub średnie ceny netto, ceny rynkowe z kosztami zakupu .

Stawka robocizny - przyjęto stawkę dla robót - 12,00 zł.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - przyjęto wskaźnik dla robót ogólnobudowlanych - 65,0% od R i S,

Wskaźnik narzutu zysku - przyjęto wskaźnik dla robót ogólnobudowlanych - 12,0% od R, S, Kp,

Wszystkie ceny ujęte w kosztorysie są cenami netto - bez podatku VAT.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
<b>1</b>	<b>REMONT DACHU</b>							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Roboty termoizolacyjne							
1.3	Roboty dekarско-bla-charskie							
<b>2</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>							
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
2.2	Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską							
<b>3</b>	<b>COKÓŁ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>							
3.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne							
3.2	Roboty termoizolacyjne							
<b>4</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE POZOSTAŁE</b>							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 20	REMONT DACHU					
1.1	1 - 8	Roboty rozbiórkowe					
1.2	9 - 9	Roboty termozolacyjne					
1.3	10 - 20	Roboty dekarско-błacharskie					
2	21 - 41	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
2.1	21 - 25	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
2.2	26 - 41	Roboty termozolacyjne z wyprawą tynkarską					
3	42 - 51	COKÓŁ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
3.1	42 - 46	Roboty rozbiórkowe i ziemne					
3.2	47 - 51	Roboty termozolacyjne					
4	52 - 56	ROBOTY WYKONCZENIOWE POZOSTAŁE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1</b>						
<b>45110000-1</b>			<b>ROBOTA DACHU</b>			
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	SST	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	11	0535-04				
1			3.00*3+3.90+1.60	m	14.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
2	SST	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	11	0535-06				
1			3*8.00	m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	SST	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	11	0535-08				
1			<pas podrynnowy i nadrynnowy> 0.45*(3.00*3+3.90+1.60)	m <sup>2</sup>	6.525	
			<mury ogniowe> 1.30*(4.20+16.00+6.60+2.80*2+3.14*5.40/2+3.40+3.14*4.20/2)	m <sup>2</sup>	66.134	
			<obróbki kominów> 0.33*[(0.38+0.64)*2+(0.38+0.90)*2*2+(0.64+0.90)*2*2]	m <sup>2</sup>	4.396	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.055</b>
4	SST	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	11	0519-06				
1			16.00*6.00+3.00*5.40+3.14*1.35*1.35*2+3.14*2.10*2.10/2+4.40*1.60	m <sup>2</sup>	137.609	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.609</b>
5	SST	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	11	0519-07				
1			137.609	m <sup>2</sup>	137.609	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.609</b>
6	SST	KNR 4-01	Rozbiórka wążów kominarskich R=0,30	szt.		
d.1.	11	0415-03				
1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	SST	KNR 4-01	usunięcie z dachu budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	11	0106-04				
1			14.50*0.50*3.14*0.15*0.001+24.00*3.14*0.12*0.001+66.34*0.01+137.609*0.01	m <sup>3</sup>	2.052	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
8	SST	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	11	0108-11				
1		0108-12	2.052	m <sup>3</sup>	2.052	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
<b>1.2</b>			<b>45323000-7</b>	<b>Roboty termolizacyjne</b>		
9	SST		Ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatemz wełny mineralnej gr. 15cm, wdmuchywane przez otwory wycięte w płytach korkowych, z wycięciem i zabetonowaniem otworów	m <sup>3</sup>		
d.1.	24					
2			15.50*5.80+3.00*5.00+3.14*1.25*1.25/2+3.14*2.0*2.0/2+3.40*1.40	m <sup>3</sup>	118.393	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.393</b>
<b>1.3</b>			<b>45261210-9,</b>	<b>Roboty dekarsko-blacharskie</b>		
10	SST	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa papy nawierzchniowej 5,2mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	22	0527-01				
3			<pow dachu> 137.609	m <sup>2</sup>	137.609	
			<wywnięcie pod obróbkę i na mur ogniowy> 1.30*[3.00*3+3.90+1.60+4.20]+1.30/2*[16.0+6.60+2.80*2+3.14*5.40/2+3.40+3.14*4.20/2]	m <sup>2</sup>	54.647	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.256</b>
11	SST	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	22	202 0541-02				
3						



Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<pas podrynnowy i nadrynnowy> 0.45*[3.0*3+3.90+1.60] <mury ogniowe> 1.90/2*(4.20+16.00+6.60+2.80*2)+1.90*[3.14*5.40/2+3.4+3.14*4.20/2] <obróbki kominów> 0.33*[(0.38+0.64)*2+(0.38+0.90)*2*2+(0.64+0.90)*2*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.525 65.877 4.396	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.798</b>
12	SST d.1. 22 3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy gr.0,60mm, stalowej powlekanej 3.0*3+3.90+1.60	m m	 14.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
13	SST d.1. 22 3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej gr. 0,60 mm , powlekanej 3*8.00	m m	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	SST d.1. 22 3	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane 0.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
15	SST d.1. 16 3	kalk. własna	Oslony wylotów kominów wentylacyjnych z siatki tkanej z drutu ocynkowanego gr. 3mm o oczkach 2x2cm(siatka osadzona w płaskowniku ocynkowanym o wym.25x5mm, całość malowana farbą chloro kauczukową w kolorze brązowym), ramki mocowane do ścian kominów za pomocą kotew rozporowych 8x60mm z łbem na klucz <oslony wylotów kominów> 0.20*[0.64+0.90*2*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.696</b>
16	SST d.1. 22 3	KNR 4-01 0707-05 analogia	uszczelnienie ręczne silikonem dekarskim na stykach pow. tynków kominów z obróbką [0.64+0.90*2*2]*2	m m	 8.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
17	SST d.1. 16 3	ZKNR C-1 0103-07	zatapianie jednej wartwy siatki na kominach <tynki kominów> 0.60*[(0.38+0.64)*2+(0.38+0.90)*2*2+(0.64+0.90)*2*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.992	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.992</b>
18	SST d.1. 16 3	KNP2 1108-02 1108-02.08	Zatarcie powierzchni zaprawy klejowej na gładko 7.992	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.992	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.992</b>
19	SST d.1. 18 3	ZKNR C-1 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48 7.992	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.992	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.992</b>
20	SST d.1. 26 3	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych 14	miejs c. miejs c.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>			<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
21	SST d.2. 11 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <elewacja frontowa> 7.60*(2.0+4.50)+1.80*2*4.50+0.50*2*3.14*2.70*6.50+3.0*6.50 < ościeża elewacji frontowej> 0.15*[(1.0+2.4*2)+(0.90+2.2*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.5+2.1*2)+(1.2+1.45*2)+(0.85+1.45*2)*2+(0.9+2.35*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.15+1.45*2)] <minus otwory okienne i drzwiowe>-(1.0*2.4+0.9*2.2+0.9*1.45*4+1.5*2.1+1.2*1.45+0.85*1.45*2+0.90*2.35+0.90*1.45*4+1.15*1.45) <elewacja tylna> 16*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  140.207 10.268 -25.958 104.000	

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*6)$ < ościeża elewacji tylnej> $0.15*(0.9+1.45*2)*6$ < elewacja boczna 1> $5.80*6.50$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*2+1.2*1.45)$ < ościeża elewacji bocznej 1> $0.15*[(0.9+1.45*2)*2+(1.2+1.45*2)]$ < elewacja boczna 2> $12.40*2.0+4.2*4.5+0.5*2*3.14*2.10*4.50+4.0*4.5$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*6+0.9*2.35+1.75*1.45)$ < ościeża elewacji bocznej 2> $0.15*[(0.9+1.45*2)*6+(0.9+2.35*2)+(1.75+1.45*2)]$ <element wystający > $1.80*7.7+0.5*3.14*2.1*2.10$ <podpory elementu wystającego > $[2.0*2.0-0.25*3.14*2.0*2.0]*6$	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-7.830 3.420 37.700 -4.350 1.755 91.373 -12.483 4.958 20.784 5.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.004</b>
22	SST d.2. 11 1	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach-przyjęto 20%	m <sup>2</sup>		
			369.004*0.2	m <sup>2</sup>	73.801	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.801</b>
23	SST d.2. 11 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
			369.004	m <sup>2</sup>	369.004	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.004</b>
24	SST d.2. 11 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			<elewacja frontowa> $(0.9*5+1.2+0.85*2+0.9*5+1.15)*0.25$ <elewacja tylna> $0.9*6*0.25$ < elewacja boczna 1 > $(0.9*2+1.2)*0.25$ < elewacja boczna 2> $(0.9*6+1.75)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.263 1.350 0.750 1.788	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.151</b>
25	SST d.2. 11 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			73.801*0.02+7.151*0.01	m <sup>3</sup>	1.548	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.548</b>
2.2		45410000-4, 45321000-03	<b>Roboty termolizacyjne z wyprawą tynkarską</b>			
26	SST d.2. 16 2	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m <sup>2</sup> / 20% powierzchni /	m <sup>2</sup>		
			73.801	m <sup>2</sup>	73.801	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.801</b>
27	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian frezowany gr.14cm EPS 40-070	m <sup>2</sup>		
			<elewacja frontowa> $7.60*(2.0+4.50)+1.80*2*4.50+0.50*2*3.14*2.70*6.50+3.0*6.50$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(1.0*2.4+0.9*2.2+0.9*1.45*4+1.5*2.1+1.2*1.45+0.85*1.45*2+0.90*2.35+0.90*1.45*4+1.15*1.45)$ <elewacja tylna> $16.0*6.5$ <minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*6)$ < elewacja boczna 1 > $5.8*6.50$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*2+1.2*1.45)$ < elewacja boczna 2> $12.4*2.0+4.2*4.5+0.5*2*3.14*2.1*4.5+4.0*4.5$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*6+0.9*2.35+1.75*1.45)$	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.207 -25.958 104.000 -7.830 37.700 -4.350 91.373 -12.483	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.659</b>
28	SST d.2. 21 2	KNR 9-02 0116-04	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów przez klejenie płyt styropian FS-15 - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
			<element wystający > $1.80*7.7+0.5*3.14*2.1*2.1$	m <sup>2</sup>	20.784	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.784</b>

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-styropian EPS 40-070 gr.1-3cm	m <sup>2</sup>		
			< ościeża elewacji frontowej> $0.30 * [(1.0+2.4*2)+(0.9+2.2*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.5+2.1*2)+(1.2+1.45*2)+(0.85+1.45*2)*2+(0.9+2.35*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.15+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	20.535	
			< ościeża elewacji tylnej> $0.3*(0.9+1.45*2)*6$	m <sup>2</sup>	6.840	
			< ościeża elewacji bocznej 1> $0.30*[(0.9+1.45*2)*2+(1.2+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	3.510	
			< ościeża elewacji bocznej 2> $0.3*[(0.9+1.45*2)*6+(0.9+2.35*2)+(1.75+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	9.915	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
30	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			$(322.659+40.80)*6$	szt.	2180.754	
					<b>RAZEM</b>	<b>2180.754</b>
31	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			322.659	m <sup>2</sup>	322.659	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.659</b>
32	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-07	przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			40.80	m <sup>2</sup>	40.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
33	SST d.2. 21 2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			< ościeża elewacji frontowej> $[(1.0+2.4*2)+(0.90+2.2*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.5+2.1*2)+(1.2+1.45*2)+(0.85+1.45*2)*2+(0.9+2.35*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.15+1.45*2)]$	m	68.450	
			< ościeża elewacji tylnej> $(0.9+1.45*2)*6$	m	22.800	
			< ościeża elewacji bocznej 1> $[(0.9+1.45*2)*2+(1.2+1.45*2)]$	m	11.700	
			< ościeża elewacji bocznej 2> $[(0.9+1.45*2)*6+(0.9+2.35*2)+(1.75+1.45*2)]$	m	33.050	
			<naroża budynku> $7.8*3+3.3+4.5*3$	m	40.200	
			<pilastry> $6.5*7*2+4.5*2*2$	m	109.000	
			<element wystający > $7.7+0.5*2*3.14*2.1$	m	14.294	
			<podpory elementu wystającego > $[0.25*2*3.14*2.0]*6$	m	18.840	
34	SST d.2. 21 2	KNR 0-23 2612-09	zamocowanie listwy cokołowej	m		
			$16+6.6+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.70+5.8+3.0$	m	53.678	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.678</b>
35	SST d.2. 18 2	KNR 0-17 0930-01	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			<elewacja frontowa> $7.60*(2.0+4.50)+1.80*2*4.50+0.50*2*3.14*2.70*6.50+3.0*6.50$	m <sup>2</sup>	140.207	
			<minus otwory okienne i drzwiowe> $-(1.0*2.4+0.9*2.2+0.9*1.45*4+1.5*2.1+1.2*1.45+0.85*1.45*2+0.90*2.35+0.90*1.45*4+1.15*1.45)$	m <sup>2</sup>	-25.958	
			< ościeża elewacji frontowej> $0.15*[(1.0+2.4*2)+(0.9+2.2*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.5+2.1*2)+(1.2+1.45*2)+(0.85+1.45*2)*2+(0.9+2.35*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.15+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	10.268	
			<elewacja tylna> $16.0*6.5$	m <sup>2</sup>	104.000	
			<minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*6)$	m <sup>2</sup>	-7.830	
			< ościeża elewacji tylnej> $0.15*(0.9+1.45*2)*6$	m <sup>2</sup>	3.420	
			< elewacja boczna 1 > $5.8*6.50$	m <sup>2</sup>	37.700	
			<minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*2+1.2*1.45)$	m <sup>2</sup>	-4.350	
			< ościeża elewacji bocznej 1> $0.15*[(0.9+1.45*2)*2+(1.2+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	1.755	
			< elewacja boczna 2> $12.4*2.0+4.2*4.5+0.5*2*3.14*2.1*4.5+4.0*4.5$	m <sup>2</sup>	91.373	
			<minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*6+0.9*2.35+1.75*1.45)$	m <sup>2</sup>	-12.483	
			< ościeża elewacji bocznej 2> $0.15*[(0.9+1.45*2)*6+(0.9+2.35*2)+(1.75+1.45*2)]$	m <sup>2</sup>	4.958	
<element wystający > $1.8*7.7+0.5*2.1*3.14*2.1$	m <sup>2</sup>	20.784				
<podpory elementu wystającego > $[2.0*2.0-0.25*3.14*2.0*2.0]*6$	m <sup>2</sup>	5.160				

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>		<b>369.004</b>
36	SST d.2. 16 2	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości 1,0mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <elewacja frontowa> $7.60*(2.0+4.50)+1.80*2*4.50+0.50*2*3.14*2.70*6.50+3.0*6.50$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(1.0*2.4+0.9*2.2+0.9*1.45*4+1.5*2.1+1.2*1.45+0.85*1.45*2+0.90*2.35+0.90*1.45*4+1.15*1.45)$ <elewacja tylna> $16.0*6.5$ <minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*6)$ < elewacja boczna 1 > $5.8*6.50$ <minus otwory okienne > $-(0.9*1.45*2+1.2*1.45)$ < elewacja boczna 2> $12.4*2.0+4.2*4.5+0.5*2*3.14*2.1*4.5+4.0*4.5$ <minus otwory okienne i drzwiowe> $-(0.9*1.45*6+0.9*2.35+1.75*1.45)$	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>	 140.207  -25.958  104.000 -7.830 37.700 -4.350 91.373 -12.483	
				<b>RAZEM</b>		<b>322.659</b>
37	SST d.2. 16 2	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek gr. ok 1cm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm < ościeża elewacji frontowej> $0.15*[(1.0+2.4*2)+(0.9+2.2*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.5+2.1*2)+(1.2+1.45*2)+(0.85+1.45*2)*2+(0.9+2.35*2)+(0.9+1.45*2)*4+(1.15+1.45*2)]$ < ościeża elewacji tylnej> $0.15*(0.9+1.45*2)*6$ < ościeża elewacji bocznej 1> $0.15*[(0.9+1.45*2)*2+(1.2+1.45*2)]$ < ościeża elewacji bocznej 2> $0.15*[(0.9+1.45*2)*6+(0.9+2.35*2)+(1.75+1.45*2)]$ <element wystający > $1.8*7.7+0.5*2.1*3.14*2.1$ <podpory elementu wystającego > $[2.0*2.0-0.25*3.14*2.0*2.0]*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.268  3.420 1.755 4.958  20.784 5.160	
				<b>RAZEM</b>		<b>46.345</b>
38	SST d.2. 22 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewn. <elewacja frontowa> $(0.9*5+1.2+0.85*2+0.9*5+1.15)*0.4$ <elewacja tylna> $(0.9*6)*0.4$ < elewacja boczna 1 > $(0.9*2+1.2)*0.4$ < elewacja boczna 2> $(0.9*6+1.75)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.220 2.160 1.200 2.860	
				<b>RAZEM</b>		<b>11.440</b>
39	SST d.2. 16 2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych- w obiektach modernizowanych/ kratki stalowe powlekane śr.110 mm/ 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>		<b>30.000</b>
40	SST d.2. 27 2	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami  3.0*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>		<b>8.100</b>
41	SST d.2. 23 2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m/ z czasem pracy rusztowań/  $(16.0+4.1+0.5*2*3.14*2.1+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.7+5.80)*7.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 427.222	
				<b>RAZEM</b>		<b>427.222</b>
<b>3</b>			<b>COKÓŁ I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
3.1		45110000-1, 45111200-03	Roboty rozbiórkowe i ziemne			
42	SST d.3. 11 1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  $(16+6.6+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.7+5.80)*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.678	
				<b>RAZEM</b>		<b>50.678</b>
43	SST d.3. 25 1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  $(16.0+6.6+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.70+5.8)*1.0*2.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.356	
				<b>RAZEM</b>		<b>101.356</b>

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	SST d.3.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III-zagęszczenie 0,97	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	101.356	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.356</b>
45	SST d.3.1	KNNR-W 3 0801-01	Odbicie tynku odparzonego z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach-30% na cokołach	m <sup>2</sup>		
			(16.0+6.6+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.70+5.8)*1.3*0.3	m <sup>2</sup>	19.764	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.764</b>
46	SST d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
			19.764*0.02	m <sup>3</sup>	0.395	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.395</b>
<b>3.2</b>		<b>45410000-4, 45321000-03</b>	<b>Roboty termoizolacyjne</b>			
47	SST d.3.2	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo-styropian XPS30 gr.12 cm/norma zaprawy 5kg/m2, kołki do mocowania 4szt/m2/	m <sup>2</sup>		
			(16.0+6.6+8.0+5.80+0.5*2*3.14*2.70+5.8)*(1.3+2.0)	m <sup>2</sup>	167.237	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.237</b>
48	SST d.3.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			167.237	m <sup>2</sup>	167.237	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.237</b>
49	SST d.3.2	KNP2 1108-02 1108-02.08	Zatarcie powierzchni zaprawy klejowej gąbką na gładko	m <sup>2</sup>		
			(16.0+6.60+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.70+5.80)*1.3	m <sup>2</sup>	65.881	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.881</b>
50	SST d.3.2	ZKNR C-1 0113-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu ( z 2-warstwowym zagruntowaniem) na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych (ziarno 0,8-1,2 mm)/ tynki cokołów/	m <sup>2</sup>		
			(16.0+6.60+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.70+5.80)*1.3	m <sup>2</sup>	65.881	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.881</b>
51	SST d.3.2	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
			(16.0+6.6+8.0+5.8+0.5*2*3.14*2.7+5.8)*0.5	m <sup>2</sup>	25.339	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.339</b>
<b>4</b>		<b>45410000-4, 45442100-8</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE POZOSTAŁE</b>			
52	SST d.4.16	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie pod schodami zewnętrznymi	m <sup>2</sup>		
			2.2*3.6	m <sup>2</sup>	7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
53	SST d.4.16	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
			7.92	m <sup>2</sup>	7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
54	SST d.4.16	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
			(2.2+3.6)*2*2.5	m <sup>2</sup>	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
55	SST d.4.16	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
			2.2*3.6	m <sup>2</sup>	7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
56	SST d.4.18	KNR K-04 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2.20+3.60)*2*2.5 2.20*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.000 7.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.920</b>

Tadeusz Lis  
07-410 Ostrołęka ul Wesola 6

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji oświetlenia kortów tenisowych  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Hallera 10  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Pl. Gen J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tadeusz Lis Upr. nr Wa-101/02

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

**mgr inż. Tadeusz Lis**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid.: Wa-101/02

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+M+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja oświetlenia kortów</b>			
1	Budowa tablicy TSO	1	5
2	Budowa oświetlenia kortów	6	20
3	Badania i pomiary	21	24



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja oświetlenia kortów</b>						
1			<b>Budowa tablicy TSO</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-0201	5.12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			5	otw.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0407-02	5.13	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0110-03	5.9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
			46	m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0716-01	5.14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			46	m	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0404-01	5.13	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2			<b>Budowa oświetlenia kortów</b>			
6	KNNR 5 d.2 1209-0201	5.12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 d.2 0110-03	5.9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
8	KNNR 5 d.2 0716-01	5.14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
9	KNNR 5 d.2 0701-02	5.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			24,6	m <sup>3</sup>	24,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
10	KNNR 5 d.2 0706-01	5.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			123	m	123,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0702-02	5.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			19,68	m <sup>3</sup>	19,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,680</b>
12	KNNR 5 d.2 0705-01	5.15	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-01	5.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0707-01	5.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			334	m	334,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>334,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0605-02	5.5	Montaż uzłomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			135	m	135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
16	KNNR 5 d.2 1003-03	5.13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
			150	kpl.przew.	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
17	KNNR 5 d.2 1001-01	5.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			7	szt.	7,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNNR 5 d.2 1006-01	5.10	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1002-01	5.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1004-02	5.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			27	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3			<b>Badania i pomiary</b>			
21	KNNR 5 d.3 1302-02	5.16	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
			30	odc.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22	KNNR 5 d.3 1302-04	5.16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.3 1304-01	5.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.3 1304-02	5.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>