
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe
ADRES INWESTYCJI : Remont i rozbudowa hali sportowej
INWESTOR : Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : Łaskarzew
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Koguciuk
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0429-06 ana- logia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych wraz z konstrukcją nośną 226.60	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 30,30 x 11,15 = 337,84 m ² 337.84	m ² m ²	337.840	
				RAZEM	337.840
3	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych 388.8	m ² m ²	388.800	
				RAZEM	388.800
4	KNR 4-04 0506-01 ana- logia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha trapezowa wraz z obróbkami , ponowne położenie blachy trapezowej Krotność = 2 337.84	m ² m ²	337.840	
				RAZEM	337.840
5	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.37cm 274.50	m ² m ²	274.500	
				RAZEM	274.500
6	KNR 2-02 1612-02 ana- logia	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m - roboty murowe, tynkarskie, malarskie i montażowe okien i sufitu Krotność = 2 274.50	m ² m ²	274.500	
				RAZEM	274.500
7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.090	t t	0.090	
				RAZEM	0.090
8	KNR 2-02 0212-12 ana- logia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm ,podwójne wraz z żelbetonowymi , pionowymi słupkami o przekroju 25 x 25 cm (8 szt po 2,0m) oraz montaż śrub kotwiących do montażu murłat 7.60	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 26 szt o wymiarach typ O30 0,865 x 1,435 x 26 = 32,28 m ² + 2 szt typ O2 , 0,865 x 0,535 x 2 = 0,93 ; Ogółem = 33,21m ² 33.21	m ² m ²	33.210	
				RAZEM	33.210
10	KNR 0-14 2012-03 ana- logia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie ,(rozstawie max 30cm), podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, 22,0 x 10,30 = 226,60 m ² z montażem mat wełny mineralnej gr 20cm 226.60	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
11	KNR 4-01 0413-02- analogia	Wzmocnienie konstrukcji dachowej (krokwie, płatwie,) przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 lub bali 50mm , pokrycie powłokami ogniochronnymi, grzybobójczymi i montaż konstrukcji dachowej Krotność = 2 280.00	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNR 0-19 1024-08 ana- logia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejściowe 2,5 x 2,5 x 2 = 12,50 m ² 12.50	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
13	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 194.4	m ² m ²	194.400	
				RAZEM	194.400
14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sala 22,00 x 10,30mb i wysokość do 6,0m 354.39	m ² m ²	354.390	
				RAZEM	354.390
15	wycena własna	Demontaż metalowych krat i montaż drewnianych osłon grzejników podłogowych 64.00	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 64.00	m m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 420.00	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
18	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 420.00	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-17 0206-01ana- logia	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 1216-01ana- logia	Zasypanie podłóg trocinami, zabezpieczenie podłóg folią budowlaną 10,3 x 22,00 226.6	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych wraz z konstrukcją nośną obmiar = 226.60m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	40.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 30,30 x 11,15 = 337,84 m ² obmiar = 337.84m ² -- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	50.6760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych obmiar = 388.8m ² -- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	46.6560	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-04 0506-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha trapezowa wraz z obróbkami , ponowne położenie blachy trapezowej Krotność = 2 obmiar = 337.84m ² -- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	135.1360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.37cm obmiar = 274.50m ² -- R -- robocizna 1.71r-g/m ² -- M -- błoczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.2szt/m ² płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ² zaprawa 0.043m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.25m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	469.3950	0.000	0.00		
2*			szt	2250.9000	0.000		0.00	
3*			szt	2250.9000	0.000		0.00	
4*			m ³	11.8035	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	68.6250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 1612-02 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m - roboty murowe,tynkarskie,malarskie i montażowe okien i sufitu Krotność = 2 obmiar = 274.50m ² -- R -- robocizna 0.9278*2=1.8556r-g/m ² -- M -- płyty pomostowe długie 0.0423*2=0.0846m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	509.3622	0.000	0.00		
2*			m ²	23.2227	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty pomostowe krótkie 0.0002*2=0.0004m ² /m ²	m ²	0.1098	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00107*2=0.00214m ³ /m ²	m ³	0.5874	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00005*2=0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0275	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0194*2=0.0388kg/m ²	kg	10.6506	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.2629*2=0.5258m-g/m ²	m-g	144.3321	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.090t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	3.8592	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	91.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3870	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5220	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4320	0.000			0.00
7*		Wyciąg szybowy elektryczny o udźwigu 1,5 t 0.8m-g/t	m-g	0.0720	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 0212-12 ana- logia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm ,podwójne wraz z żelbetonowymi , pionowymi słupkami o przekroju 25 x 25 cm (8 szt po 2,0m) oraz montaż śrub kotwiących do montażu murlat obmiar = 7.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	88.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego , beton B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	7.7520	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.3648	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.2052	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	32.6800	0.000		0.00	
6*		kotwy stalowe do montażu murlaty 3szt/m ³	szt	22.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg szybowy elektryczny o udźwigu 1,5 t 0.96m-g/m ³	m-g	7.2960	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	1.3680	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 26 szt o wymiarach typ O30 0,865 x 1,435 x 26 = 32,28 m ² + 2 szt typ O2 , 0.865 x 0.535 x 2 = 0,93 ; Ogółem = 33,21m ² obmiar = 33.21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/m ²	r-g	146.1240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym i kulistym, o średnicy 5,5 mm 0.132kg/m ²	kg	4.3837	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca akrylowa "Silak-A" oraz pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	11.2914	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	33.2100	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg szybowy elektryczny o udźwigu 1,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.6605	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 10-15 t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	1.9926	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-14 2012-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie ,(rozstawie max 30cm), podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD, 22,0 x 10,30 = 226,60 m ² z montażem mat wełny mineralnej gr 20cm obmiar = 226.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m ²	r-g	568.9246	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF, ognio-odporne 1.05m ² /m ²	m ²	237.9300	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m ²	m	158.6200	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	430.5400	0.000		0.00	
5*		kształowniki stalowe przysicenne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	90.6400	0.000		0.00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt/m ²	szt	117.8320	0.000		0.00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m ²	szt	301.3780	0.000		0.00	
8*		pręt mocujący 0.91szt/m ²	szt	206.2060	0.000		0.00	
9*		wieszak w 60/100 0.91szt/m ²	szt	206.2060	0.000		0.00	
10*		blachowkręty 0.0185kg/m ²	kg	4.1921	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0680	0.000		0.00	
12*		taśma zbrojąca 1m/m ²	m	226.6000	0.000		0.00	
13*		maty z wełny mineralnej gr. 2 x 10cm , 1/m ²		226.6000	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	13.1428	0.000			0.00
16*		środek transportu 0.0289m-g/m ²	m-g	6.5487	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0413-02- ana- logia	Wzmocnienie konstrukcji dachowej (krokwie, płatwie,) przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 lub bali 50mm , pokrycie powłokami ognioch- ronnymi, grzybobójczymi i montaż konstrukcji da- chowej Krotność = 2 obmiar = 280.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2*2=2.4r-g/m	r-g	672.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.01*2=0.02m ³ /m	m ³	5.6000	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005*2=0.01m ³ /m	m ³	2.8000	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.003*2=0.006m ³ /m	m ³	1.6800	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.18*2=0.36kg/m	kg	100.8000	0.000		0.00	
6*		środek ogniochronny,grzybobójczy 0.02*2=0.04dm ³ /m	dm ³	11.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-19 1024-08 ana- logia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejściowe 2,5 x 2,5 x 2 = 12,50 m2 obmiar = 12.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ²	r-g	13.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.76szt/m ²	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	3.0000	0.000		0.00	
4*		podkładki pod szyby 6.346szt/m ²	szt	79.3250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		drzwi aluminiowe,zewnętrzne,ocieplone 1m ² /m ²	m ²	12.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m ²	m-g	0.6250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścia- nach i pilastrach obmiar = 194.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6751r-g/m ²	r-g	131.2394	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.5249	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0208m ³ /m ²	m ³	4.0435	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.4082	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0382m-g/m ²	m-g	7.4261	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	11.6640	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sala 22,00 x 10,30mb i wysokość do 6,0m obmiar = 354.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	49.2956	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	102.4541	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1063	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	wycena własna	Demontaż metalowych krat i montaż drewnianych osłon grzejników podłogowych obmiar = 64.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m	r-g	134.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewniana osłona 1m/m	m	64.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 64.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	41.6448	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	124.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.3440	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	128.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2240	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1280	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 420.00m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 3.1013r-g/m ²	r-g	1302.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm ³ /m ²	dm ³	42.0000	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	84.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m ²	kg	4630.5000	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 14cm 0.141275m ³ /m ²	m ³	59.3355	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1747.2000	0.000		0.00	
7*		Siatki z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	476.7000	0.000		0.00	
8*		farba emulsyjna zewnętrzna 0.3dm ³ /m ²	dm ³	126.0000	0.000		0.00	
9*		Sucha mieszanka tynkowa na spoiwie mineralnym "Ceresit CT 35" 2.5kg/m ²	kg	1050.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	3.0660	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	11.0880	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = 420.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	75.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0588	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	29.0640	0.000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²	szt	29.0640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0428m-g/m ²	m-g	17.9760	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 24.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	22.3392	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.59kg/m	kg	62.1600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.5760	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	7.9200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0166	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z tworzywa z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-17 0206-01analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt.	r-g	10.4668	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm 0.61kg/szt.	kg	1.2200	0.000		0.00	
3*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.04kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
4*		wentylator OVK 4E 400 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 1216-01analogia	Zasypanie podłóg trocinami,zabezpieczenie podłóg folią budowlaną 10,3 x 22,00 obmiar = 226.6m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.029r-g/m²	r-g	6.5714	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia budowlana 1.05m²/m²	m²	237.9300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Hali Sportowej z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : Łaskarzew
INWESTOR : Urząd Miasta Łaskarzew
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant - Stanisław Tomaszek

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2011r.

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1 Demontaż				
d.1	1KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - istn. rozdzielnia nn obmiar = 22szt -- R -- robocizna	szt	
1*			r-g	22.4400
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	2KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych obmiar = 250m -- R -- robocizna	m	
1*			r-g	42.2500
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	3KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 12szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*			r-g	2.2560
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	4KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 12szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*			r-g	2.0760
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	5KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 14szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*			r-g	3.6400
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	6KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych w hali i na zewnątrz obmiar = 10szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*			r-g	3.4000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
d.1	7KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgaźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 26szt -- R -- robocizna	szt	
1*			r-g	4.3680
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
Razem dział Demontaż:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2 Przyłącze i złącze elektryczne				
8	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II.	m ³	
d.2		5mbx0.2mx0.8m obmiar = 1m ³ -- R --		
1*		Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	0.0600
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.1000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
9	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych	kpl.	
d.2		obmiar = 1kpl. -- R --		
1*		robocizna	r-g	6.5400
2*		-- M -- Złącze kablowo-licznikowe wykonane z ekstraduru termoutwardzalnego z wydzielonym przedziałem licznikowym i złączowym, przystosowana do plombowania	szt	1.0000
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
10	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
d.2		obmiar = 1szt. -- R --		
1*		robocizna	r-g	5.9500
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt	5.0000
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
11	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	
d.2		obmiar = 1m ³ -- R --		
1*		Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	0.0200
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0500
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	
d.2		obmiar = 2szt. -- R --		
1*		Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	1.2600
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy czterobiegunowy S-303 D40 <ICB_SREDNIE>	szt	2.0000
3*		Rozłącznik bezpiecznikowy RBK2	szt	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
13	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	
d.2		obmiar = 4m -- R --		
1*		robocizna	r-g	0.0968
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu LgY 16 mm ² , 750 V <ICB_SREDNIE>	m	4.1600
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	
d.2		obmiar = 10szt.żył -- R --		
1*		robocizna	r-g	0.2630
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
15	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	
d.2		obmiar = 6m -- R --		
1*		Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	6.1200
2*		-- M -- bednarka ocynkowana PFeZn20x4	kg	6.2400
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
d.2		obmiar = 1odc. -- R --		
1*		Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	1.9800
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.2		obmiar = 1pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne <ICB_SREDNIE>	r-g	1.7600
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
Razem dział Przyłącze i złącze elektryczne:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3 Tablice rozdzielcze, w/z				
18 d.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem dla tablic TS, Tośw obmiar = 0.1m ³ -- R -- robocizna	m ³	
1*		-- M -- zaprawa	r-g	7.3400
2*		materiały pomocnicze	m ³	0.0020
3*			%	2.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
19 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Tablica eNN obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- Tablice rozdzielcze TX4x18 z białymi drzwiczkami firmy Legrand	r-g	2.6300
2*			szt	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
20 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 20m -- R -- robocizna	m	
1*		-- M -- przewody YDY 4x10	r-g	1.5120
2*		materiały pomocnicze	m	20.8000
3*			%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
21 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- wyłącznik różnicowy P312/B16-B20	r-g	3.7800
2*			szt	6.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
22 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 <ICB_SREDNIE>	r-g	4.4100
2*			szt	7.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
23 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- wyłącznik nadmiarowy S303/C16	r-g	0.6300
2*			szt	2.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- Ogranicznik przepięć kl.II	r-g	0.6300
2*			szt	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*		-- M -- Licznik energii elektrycznej na szynę TH35 3x230V/400-10-40A	r-g	0.6300
2*			szt	1.0000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
Razem dział Tablice rozdzielcze, w/z:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4 Obwody odbiorcze				
26 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 12otw. -- R -- robocizna	otw.	
1*			r-g	12.7200
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
27 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym. Obwody gniazd wtykowych 1-faz. obmiar = 290m -- R -- robocizna	m	
1*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm ² , 500 V < ICB_SREDNIE >	r-g	20.0970
2*		materiały pomocnicze	m	301.6000
3*			%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
28 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 25m -- R -- robocizna	m	
1*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V < ICB_SREDNIE >	r-g	1.8900
2*		materiały pomocnicze	m	26.0000
3*			%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
29 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym. Obwody oświetleniowe obmiar = 350m -- R -- robocizna	m	
1*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x1,5 mm ² , 500 V < ICB_SREDNIE >	r-g	24.2550
2*		materiały pomocnicze	m	364.0000
3*			%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
30 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20m -- R -- robocizna	m	
1*			r-g	1.5960
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
31 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do pompowni obmiar = 20m -- R -- robocizna	m	
1*		-- M -- przewody kabelkowe istniejące zasilające pompownię	r-g	1.6800
2*		materiały pomocnicze	m	20.8000
3*			%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
Razem dział Obwody odbiorcze:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
5 Osprzęt instalacyjny, oprawy				
32 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym. Podłoże pod puszkę odgałęźną obmiar = 35szt. -- R -- robocizna	szt.	
1*			r-g	7.0350
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
33 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.	
1*			r-g	8.1400
2*		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	20.4000
3*		zaciski izolacyjne skrętne	szt	82.0000
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
34 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Łączniki, gniazda obmiar = 41szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.	
1*			r-g	3.4440
2*		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	41.8200
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
35 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym. Oprawy oświetleniowe obmiar = 25szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.	
1*			r-g	3.2000
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	50.0000
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
36 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna -- M --	kpl.	
1*			r-g	3.1000
2*		oprawy świetłówkowe PK211-2XPL-S/2P11W firmy Farel Mazury kompletne	szt	5.0000
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
37 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 10kpl. -- R -- robocizna -- M --	kpl.	
1*			r-g	7.4000
2*		oprawy świetłówkowe OKW1e - 236 z kloszem Brilum ELGO	szt	10.0000
3*		świetłówki TLD36	szt	20.8000
4*		zapłonniki	szt	20.0000
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
38 d.5	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 3szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.	
1*			r-g	6.0900
2*		wysięgniki rurowe	szt	3.0000
3*		konstrukcje mocujące	kg	9.0000
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) <ICB_SREDNIE>	m-g	0.3300
6*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) <ICB_SREDNIE>	m-g	3.1800
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
39 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.	
1*			r-g	2.1600
2*		lampa oświetleniowa kompletna z demontażu	kpl	3.0000
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) <ICB_SREDNIE>	m-g	0.1800
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) <ICB_SREDNIE>	m-g	1.2300
Razem koszty bezpośrednie:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Ceny jednostkowe				
40	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych typu OPHbn150 obmiar = 10kpl.	kpl.	
d.5		-- R --		
1*		robocizna	r-g	9.1000
2*		-- M -- oprawy metalohalogenkowe OPHbn150 z zawieszeniem niskim i osłoną ażurową	szt	10.0000
3*		lampy metalohalogenkowe	szt	10.0000
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
41	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłony nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 3kpl.przew.	kpl.przew.	
d.5		-- R --		
1*		robocizna	r-g	1.3800
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe	m	0.0000
3*		przewody kabelkowe	m	0.0000
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
42	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 14szt.	szt.	
d.5		-- R --		
1*		robocizna	r-g	3.2340
2*		-- M -- łączniki instalacyjne serii Forum IP44 Elda	szt	14.2800
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
43	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 19szt.	szt.	
d.5		-- R --		
1*		robocizna	r-g	4.9970
2*		-- M -- gniazda podtykowe serii Forum IP44 Elda	szt	19.3800
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
44	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 160szt.żył	szt.żył	
d.5		-- R --		
1*		robocizna	r-g	2.5280
Razem koszty bezpośrednie:				
Ceny jednostkowe				
Razem dział Osprzęt instalacyjny, oprawy:				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6Pomiary odbiorcze				
45 d.6 1*	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 14.3000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
46 d.6 1*	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 3.5200
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
47 d.6 1*	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 0.6300
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
48 d.6 1*	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 4.2000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
49 d.6 1*	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 0.8300
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
50 d.6 1*	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna	pomiar r-g	 0.5800
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
51 d.6 1*	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna	sz. r-g	 1.2400
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
52 d.6 1*	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. -- R -- robocizna	sz. r-g	 1.6800
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe				
Razem dział Pomiary odbiorcze:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie:

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe
ADRES INWESTYCJI : Remont i rozbudowa hali sportowej
INWESTOR : Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : Łaskarzew
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Koguciuk
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0429-06 ana- logia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych wraz z konstrukcją nośną 226.60	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 30,30 x 11,15 = 337,84 m ² 337.84	m ² m ²	337.840	
				RAZEM	337.840
3	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych 388.8	m ² m ²	388.800	
				RAZEM	388.800
4	KNR 4-04 0506-01 ana- logia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - blacha trapezowa wraz z obróbkami , ponowne położenie blachy trapezowej Krotność = 2 337.84	m ² m ²	337.840	
				RAZEM	337.840
5	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.37cm 274.50	m ² m ²	274.500	
				RAZEM	274.500
6	KNR 2-02 1612-02 ana- logia	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m - roboty murowe, tynkarskie, malarskie i montażowe okien i sufitu Krotność = 2 274.50	m ² m ²	274.500	
				RAZEM	274.500
7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.090	t t	0.090	
				RAZEM	0.090
8	KNR 2-02 0212-12 ana- logia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm ,podwójne wraz z żelbetonowymi , pionowymi słupkami o przekroju 25 x 25 cm (8 szt po 2,0m) oraz montaż śrub kotwiących do montażu murłat 7.60	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 26 szt o wymiarach typ O30 0,865 x 1,435 x 26 = 32,28 m ² + 2 szt typ O2 , 0.865 x 0.535 x 2 = 0,93 ; Ogółem = 33,21m ² 33.21	m ² m ²	33.210	
				RAZEM	33.210
10	KNR 0-14 2012-03 ana- logia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie ,(rozstawie max 30cm), podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, 22,0 x 10,30 = 226,60 m ² z montażem mat wełny mineralnej gr 20cm 226.60	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600
11	KNR 4-01 0413-02- analogia	Wzmocnienie konstrukcji dachowej (krokwie, płatwie,) przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 lub bali 50mm , pokrycie powłokami ogniochronnymi, grzybobójczymi i montaż konstrukcji dachowej Krotność = 2 280.00	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNR 0-19 1024-08 ana- logia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejściowe 2,5 x 2,5 x 2 = 12,50 m ² 12.50	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
13	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 194.4	m ² m ²	194.400	
				RAZEM	194.400
14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sala 22,00 x 10,30mb i wysokość do 6,0m 354.39	m ² m ²	354.390	
				RAZEM	354.390
15	wycena własna	Demontaż metalowych krat i montaż drewnianych osłon grzejników podłogowych 64.00	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 64.00	m m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 420.00	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
18	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 420.00	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
19	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-17 0206-01ana- logia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 1216-01ana- logia	Zasypanie podłóg trocinami,zabezpieczenie podłóg folią budowlaną 10,3 x 22,00 226.6	m ² m ²	226.600	
				RAZEM	226.600