

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Remont Sali gimnastycznej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Adres inwestycji : 78-540 Kalisz Pom., ul. Wolności 20, dz. nr 96.

Inwestor : Powiat Drawski

Branża : ogólnobudowlana.

Baza cenowa : „SEKOCENBUD” Warszawa z poziomem cen II kwartał 2012 r.

Data opracowania : 18 czerwca 2012 r.

Stawka roboczogodziny : zł.

Narzuty :

Koszty pośrednie % (R,S)

Zysk % (R,S)

Koszty zakupu materiałów % (M)

Poziom cen : II kwartał 2012 r.

Wartość kosztorysowa robót netto: zł.

Podatek VAT 23% : zł.

Ogółem wartość remontu brutto zł.

Ogółem słownie zł :

Opracował:

Inwestor:

PRACOWNIA
Architektoniczno - Budowlana
Jarosław Bartosik
ul. Wolności 38
78-650 MIROSLAWIEC
NIP 765-151-51-28 REGON 320944236
tel. 67 259 51 95

Bernard Bartosik
uprawniony
PROJEKTANT - KIEROWNIK BUDOWY
INSPEKTOR NADZORU OBIEKT. BUDOWY
w specjal. architekt.- konstrukc. i inżynierji.
Nr upr. KN 258/74 UW MGPiNOS Kozłalin
Dec. Woj. Piłski
78-650 Mirosławiec, Wolności 38, tel. 672595195

KIEROWNIK PRACOWNI
Architektoniczno - Budowlanej
w Mirosławcu
Jarosław Bartosik

Mirosławiec, dnia 18.06.2012 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Remont ścian fundamentowych i utwardzenia nawierzchni.					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m³		
d.1	0212-01	nawierzchni utwardzonej	m³	150.000	
		15.0*10.00			
				RAZEM	150.000
2	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy od-	m³		
d.1	0104-02	krywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m³	61.200	
		(26+30+12)*0.9*1.00			
				RAZEM	61.200
3	KNR-W 4-01	Umocnienie ażurowe ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0	m²		
d.1	0108-03	m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun-	m²	61.200	
		tach suchych kat.I-IV			
		(26+30+12)*0.9			
				RAZEM	61.200
4	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni murowanych	m²		
d.1	0201-02		m²	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m³		
d.1	0109-11	ległość do 2 km	m³	22.500	
		150.00*0.15			
				RAZEM	22.500
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m³		
d.1	0312-02	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
7	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki	m²		
d.1	0126-01	grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - naprawa i wyrównanie podłoża zaprawą	m²	61.200	
		cementową z dodatkiem emulsji polimetowej ASPOLAST MZ			
		61.20			
				RAZEM	61.200
8	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki	m²		
d.1	0126-02	grubowarstwowej COMBIFLEX - C2	m²	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
9	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki	m²		
d.1	0126-05	grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - nałożenie folii ochronnej	m²	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
10	KNR BC-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi	m²		
d.1	0607-01		m²	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
11	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne-układanie folii kubelkowej	m²		
d.1	0508-02		m²	61.200	
		61.20			
				RAZEM	61.200
12	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po	m²		
d.1	0105-05	zagęszcz.	m²	150.000	
		150.00			
				RAZEM	150.000
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.1	0407-05	zaprawą cem.	m	38.000	
		26+12			
				RAZEM	38.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m²		
d.1	0511-02	cementowo-piaskowej	m²	150.000	
		150.00			
				RAZEM	150.000
2 Wymiana podsufitki z dociepleniem stropodachu .					
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowa-	m²		
d.2	0429-04	nych	m²	212.982	
		19.02*11.00+3.30*1.14			
				RAZEM	212.982
16	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m²		
d.2	0429-02		m²	212.982	
		212.982			
				RAZEM	212.982
17	KNR 2-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m³		
d.2	0408-02		m³	0.960	
		0.96			
				RAZEM	0.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. 15.02*13.80	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
19 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej stropodachu 15.02*13.80	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
20 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 15.02*13.80	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
21 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-15 cm 15.02*13.80	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
22 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe 15.02*13.80	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
23 d.2	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2 0.94*1.40*18	m ²		
			m ²	23.688	
				RAZEM	23.688
24 d.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 3*0.7*0.7	m ²		
			m ²	1.470	
				RAZEM	1.470
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-04	Boazerie z paneli aluminiowych 207.276	m ²		
			m ²	207.276	
				RAZEM	207.276
26 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 16.00*21.00*0.5	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
27 d.2	KNR 4-01 1211-04-analogiczna	Czyszczenie wiązarów drewnianych z likwidacją malowania . (14+11.30)*0.55	m ²		
			m ²	13.915	
				RAZEM	13.915
28 d.2	KNR 2-02 1508-09	Dwukrot. malowanie farbą olejną elementów drewnianych - wiązarów 13.915	m ²		
			m ²	13.915	
				RAZEM	13.915
29 d.2	KNR 2-02 1507-09	Dwukrot. malowanie farbą olejną wiązarów 13.915	m ²		
			m ²	13.915	
				RAZEM	13.915
3 Posadzki z wyposażeniem wnętrza sali.					
30 d.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z klepki 208+63	m ²		
			m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
31 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko 208+63	m ²		
			m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
32 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub. o 10mm wraz z nawierzchnią PULASTIC 208+63*2	m ²		
			m ²	334.000	
				RAZEM	334.000
33 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (44+19)*5.65	m ²		
			m ²	355.950	
				RAZEM	355.950
34 d.3		Wyposażenie elementów sali gimnastycznej firmy -F.P.H. PESMENPOL, 32-425 Trzemesnia 53, tel 12 272 00 00, www.pesmenpol.com.pl 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności 52*5.5	m ²		
			m ²	286.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²	RAZEM	286.000
d.3	1204-03	52*5.5	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
37	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
d.3	1603-01	52*5.5	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Remont ścian fundamentowych i utwardzenia nawierzchni.								
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³					
d.1	0212-01	- nawierzchni utwardzonej obmiar = 15.0*10.00 = 150.000m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	2071.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³					
d.1	01 0104-02	obmiar = (26+30+12)*0.9*1.00 = 61.200m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	257.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-	Umocnienie ażurowe ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV	m ²					
d.1	01 0108-03	obmiar = (26+30+12)*0.9 = 61.200m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	31.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.16kg/m ²	kg	9.7920	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0490	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0490	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni murowanych	m ²					
d.1	0201-02	obmiar = 61.20m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	14.0760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km	m ³					
d.1	01 0109-11	obmiar = 150.00*0.15 = 22.500m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	19.3500	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5*1*0.02=0.52m-g/m ³	m-g	11.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³					
d.1	01 0312-02	obmiar = 61.20m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	74.6640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR BC-02 0126-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - naprawa i wyrównanie podłoża zaprawą cementową z dodatkiem emulsji polimietowej ASPOLAST MZ obmiar = 61.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	23.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- ASOPLAST MZ - emulsja polimerowa 0.7kg/m ²	kg	42.8400	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.018m ³ /m ²	m ³	1.1016	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR BC-02 0126-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 obmiar = 61.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	11.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- COMBIFLEX C2 - emulsja bitumiczna 2.03dm ³ /m ²	dm ³	124.2360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR BC-02 0126-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynku z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - nałożenie fizeliny ochronnej obmiar = 61.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- fizelina ochronna COMBIFLEX - C2 Schutz-und Gleitvlies 1.02m ² /m ²	m ²	62.4240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0612	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR BC-02 0607-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi obmiar = 61.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	30.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta z polistyrenu ekstrudow. odm.XPS30 gr. 50 mm 0.0515m ³ /m ²	m ³	3.1518	0.000		0.00	
3*		Klej do przyklejania płyt styropianowych Combudic 1K 4.06kg/m ²	kg	248.4720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6120	0.000			0.00
6*		żuraw okienny 0.02m-g/m ²	m-g	1.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno- termoizolacyjne-układanie folii kubelkowej obmiar = 61.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna PCW 1.05m ² /m ²	m ²	64.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 150.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	32.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	5.8350	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0088t/m ²	t	1.3200	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.6750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 26+12 = 38.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	10.5298	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	38.7600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2090	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0608	0.000		0.00	
5*		woda' 0.0014m ³ /m	m ³	0.0532	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 150.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	185.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	153.7500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	11.8200	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.7550	0.000		0.00	
5*		woda" 0.026m ³ /m ²	m ³	3.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	19.5000	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont ścian fundamentowych i utwardzenia nawierzchni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Wymiana podsufitki z dociepleniem stropodachu .								
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych obmiar = $19.02 \times 11.00 + 3.30 \times 1.14 = 212.982\text{m}^2$	m ²					
d.2	0429-04							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	63.8946	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 212.982m^2	m ²					
d.2	0429-02							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	44.7262	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.96m^3	m ³					
d.2	0408-02							
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	30.3552	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy II $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.9984	0.000		0.00	
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty "Antox B" $0.22\text{kg}/\text{m}^3$	kg	0.2112	0.000		0.00	
4*		Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych $37.18\text{kg}/\text{m}^3$	kg	35.6928	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t $1.41\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	1.3536	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.71\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.6816	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $15.02 \times 13.80 = 207.276\text{m}^2$	m ²					
d.2	0410-04							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	51.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyczone o grubości 19-25 mm klasy III $0.006\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2437	0.000		0.00	
3*		Łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II $0.008\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6582	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.07\text{kg}/\text{m}^2$	kg	14.5093	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t $0.01\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.0728	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.0728	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej stropodachu obmiar = 15.02*13.80 = 207.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	74.5364	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	725.4660	0.000		0.00	
3*		Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm 1.2m ² /m ²	m ²	248.7312	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia odmiana WK/400/1600 z kolorową posypką 1.13m ² /m ²	m ²	234.2219	0.000		0.00	
5*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 0.18kg/m ²	kg	37.3097	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0112m-g/m ²	m-g	2.3215	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.4095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa obmiar = 15.02*13.80 = 207.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	18.4683	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	217.6398	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.6633	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.9742	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-15 cm obmiar = 15.02*13.80 = 207.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	18.7999	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	217.6398	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t	m-g	1.5960	0.000			0.00
5*		0.0077m-g/m ² środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.8448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzki obmiar = 15.02*13.80 = 207.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	74.5364	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	725.4660	0.000		0.00	
3*		Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm 1.2m ² /m ²	m ²	248.7312	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia odmiana WK/400/1600 z kółkową posypką 1.13m ² /m ²	m ²	234.2219	0.000		0.00	
5*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 0.18kg/m ²	kg	37.3097	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t	m-g	2.3215	0.000			0.00
8*		0.0112m-g/m ² środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.4095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR-W 2- 02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m ² obmiar = 0.94*1.40*18 = 23.688m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.16r-g/m ²	r-g	145.9181	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna dachowe szklone połaciowe kompletne 1m ² /m ²	m ²	23.6880	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.29kg/m ²	kg	6.8695	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.2kg/m ²	kg	4.7376	0.000		0.00	
5*		śruby kotwiące 4.8szt/m ²	szt	113.7024	0.000		0.00	
6*		Zamek magnetyczny 1szt/m ²	szt	23.6880	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t	m-g	1.4213	0.000			0.00
8*		0.06m-g/m ² środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	2.1319	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m ² obmiar = 3*0.7*0.7 = 1.470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ²	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m ² /m ²	m ²	1.4700	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 12.6szt/m ²	szt	18.5220	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.53kg/m ²	kg	0.7791	0.000		0.00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.01kg/m ²	kg	0.0147	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0735	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.1176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-04	Boazerie z paneli aluminiowych obmiar = 207.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m ²	r-g	526.4810	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele boazeryjne 1.03m ² /m ²	m ²	213.4943	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t 0.11m-g/m ²	m-g	22.8004	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	29.0186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 16.00*21.00*0.5 = 168.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	53.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m ²	kg	25.2000	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m ²	kg	25.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 4-01 1211-04-analogiczna	Czyszczenie więzów drewnianych z likwidacją malowania obmiar = (14+11.30)*0.55 = 13.915m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	6.8184	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papier ścierny w arkuszach 0.43ark/m ²	ark	5.9835	0.000		0.00	
3*		benzyna 0.5dm ³ /m ²	dm ³	6.9575	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-02 1508-09	Dwukrot.malowanie farbą olejną elemw- ntów drewnianych - wiązarów obmiar = 13.915m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9778r-g/m ²	r-g	13.6061	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-02 1507-09	Dwukrot.malowanie farbą olejną wiąza- rów obmiar = 13.915m ²	m ²					
1*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0945dm ³ /m ²	dm ³	1.3150	0.000		0.00	
2*		farba olejna nawierzchniowa 0.0886dm ³ /m ²	dm ³	1.2329	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0416dm ³ /m ²	dm ³	0.5789	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.12dm ³ /m ²	dm ³	1.6698	0.000		0.00	
5*		farba miniowa 0.0049dm ³ /m ²	dm ³	0.0682	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.64ark/m ²	ark	8.9056	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0083	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana podsufitki z dociepleniem stropodachu .

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Posadzki z wyposażeniem wnętrza sali.								
30	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z klepki obmiar = 208+63 = 271.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	48.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 208+63 = 271.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	178.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	5.5826	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0813	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	18.9700	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	32.5200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	8.4823	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.1626	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trząc.za zmianę grub.o 10mm wraz z na- wierzchnią PULASTIC obmiar = 208+63*2 = 334.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	23.9144	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	3.5070	0.000		0.00	
3*		Nawierzchnia poliuretanowa sportowa PULASTIC 1m ² /m ²	m ²	334.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	5.2772	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2- d.3 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = (44+19)*5.65 = 355.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	62.6472	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	98.2422	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3		Wypożyczenie elementów sali gimnastycznej firmy -F.P.H. PESMENPOL, 32-425 Trzemesnia 53, tel 12 272 00 00, www.pesmenpol.com.pl obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Tablica wyników 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
2*		Tablica do kosza 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Elementy siatkówki 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Wypożyczenie do piłki ręcznej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		Drabinki gimnastyczne - 10 szt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		Lustra gimnastyczne z poręczami 10 szt 1m x 2,5 m 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 52*5.5 = 286.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	27.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	85.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie obmiar = 52*5.5 = 286.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	42.0420	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	86.6580	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR-W 2- 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m obmiar = 52*5.5 = 286.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	156.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	4.0326	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1144	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0572	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0086	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0515	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0057	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.4320	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.5740	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	44.6160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Posadzki z wyposażeniem wnętrza sali.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Remont ścian fundamentowych i utwardzenia nawierzchni.				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Wymiana podsufitki z dociepleniem stropodachu .				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Posadzki z wyposażeniem wnętrza sali.				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Nawierzchnia poliuretanowa sportowa PULASTIC	m ²	334.000 0		334.000 0	0.00	0.00					
2.	Tablica wyników	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Tablica do kosza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Elementy siatkówki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Wyposażenie do piłki ręcznej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Drabinki gimnastyczne - 10 szt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Lustra gimnastyczne z poręczami 10 szt 1m x 2,5 m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	benzyna	dm ³	6.9575		6.9575	0.00	0.00					
9.	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	kg	74.6194		74.6194	0.00	0.00					
10.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	2.5740		2.5740	0.00	0.00					
11.	pale szalunkowe stalowe	kg	9.7920		9.7920	0.00	0.00					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.5093		14.5093	0.00	0.00					
13.	haki do muru	kg	3.4320		3.4320	0.00	0.00					
14.	śruby kotwiące	szt	113.702 4		113.702 4	0.00	0.00					
15.	Elementy metalowe do mocowania płyt dachowych	kg	35.6928		35.6928	0.00	0.00					
16.	Zamek magnetyczny	szt	23.6880		23.6880	0.00	0.00					
17.	Środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty "Antox B"	kg	0.2112		0.2112	0.00	0.00					
18.	Masa uszczelniająca silikonowa "Sili-kon"	kg	6.8842		6.8842	0.00	0.00					
19.	Pianka poliuretanowa	kg	4.7376		4.7376	0.00	0.00					
20.	Pianka poliuretanowa	kg	0.7791		0.7791	0.00	0.00					
21.	Pyrolok W-1 skl. A	kg	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
22.	Pyrolok W-1 skl. B	kg	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
23.	farba emulsyjna	dm ³	98.2422		98.2422	0.00	0.00					
24.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	86.6580		86.6580	0.00	0.00					
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.3150		1.3150	0.00	0.00					
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2329		1.2329	0.00	0.00					
27.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.6698		1.6698	0.00	0.00					
28.	farba miniowa	dm ³	0.0682		0.0682	0.00	0.00					
29.	rozcieńczalnik	dm ³	0.5789		0.5789	0.00	0.00					
30.	Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m ²	497.462 4		497.462 4	0.00	0.00					
31.	płyty styropianowe	m ²	217.639 8		217.639 8	0.00	0.00					
32.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	1.4700		1.4700	0.00	0.00					
33.	piasek	m ³	17.8640		17.8640	0.00	0.00					
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3808		1.3808	0.00	0.00					
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.7550		1.7550	0.00	0.00					
36.	cement 25 z dodatkami	t	0.0813		0.0813	0.00	0.00					
37.	gips szpachlowy	kg	85.8000		85.8000	0.00	0.00					
38.	folia ochronna PCW	m ²	64.2600		64.2600	0.00	0.00					
39.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	38.7600		38.7600	0.00	0.00					
40.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	153.750 0		153.750 0	0.00	0.00					
41.	masa asfaltowa	kg	18.9700		18.9700	0.00	0.00					
42.	Papa asfaltowa na teksturze wierzchniego krycia odmiana WK/400/1600 z kolorową posypką	m ²	468.443 8		468.443 8	0.00	0.00					
43.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1450.93 20		1450.93 20	0.00	0.00					
44.	płyty z wełny mineralnej	m ²	217.639 8		217.639 8	0.00	0.00					
45.	zaprawa cementowa M 12	m ³	9.0896		9.0896	0.00	0.00					
46.	Klej do przyklejania płyt styropianowych Combudic 1K	kg	248.472 0		248.472 0	0.00	0.00					
47.	zaprawa cementowa	m ³	1.1016		1.1016	0.00	0.00					
48.	ASOPLAST MZ - emulsja polimerowa	kg	42.8400		42.8400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	fizelina ochronna COMBIFLEX - C2 Schutz-und Gleitvlies	m ²	62.4240		62.4240	0.00	0.00					
50.	plyta z polistyrenu ekstrudow. odm.XPS30 gr. 50 mm	m ³	3.1518		3.1518	0.00	0.00					
51.	COMBIFLEX C2 - emulsja bitumicz- na	dm ³	124.236 0		124.236 0	0.00	0.00					
52.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0086		0.0086	0.00	0.00					
53.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0515		0.0515	0.00	0.00					
54.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0057		0.0057	0.00	0.00					
55.	Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy II	m ³	0.9984		0.9984	0.00	0.00					
56.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0490		0.0490	0.00	0.00					
57.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyczone o grubości 19-25 mm kla- sy III	m ³	1.2437		1.2437	0.00	0.00					
58.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	1.6582		1.6582	0.00	0.00					
59.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0490		0.0490	0.00	0.00					
60.	okna dachowe szklone połaciowe kompletne	m ²	23.6880		23.6880	0.00	0.00					
61.	panele boazeryjne	m ²	213.494 3		213.494 3	0.00	0.00					
62.	plyty pomostowe robocze	m ²	4.0326		4.0326	0.00	0.00					
63.	plyty pomostowe komunikacyjne dlu- gie	m ²	0.1144		0.1144	0.00	0.00					
64.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0572		0.0572	0.00	0.00					
65.	papier ścierny w arkuszach	ark	14.8891		14.8891	0.00	0.00					
66.	woda	m ³	0.6750		0.6750	0.00	0.00					
67.	woda'	m ³	0.0532		0.0532	0.00	0.00					
68.	woda"	m ³	3.9000		3.9000	0.00	0.00					
69.	drewno opałowe	kg	32.5200		32.5200	0.00	0.00					
70.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucz- nego	szt	18.5220		18.5220	0.00	0.00					
71.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.8972	0.00	0.00
2.	żuraw okienny	m-g	1.2240	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	13.7595	0.00	0.00
4.	Wyciąg towarowo-osobowy o udźwigu 2.0 t	m-g	34.6238	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	31.3749	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	8.5632	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.7000	0.00	0.00
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	19.5000	0.00	0.00
9.	rusztowanie rurowe	m-g	44.6160	0.00	0.00
10.	piła do cięcia kostki	m-g	3.7500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT - REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ REMONT OD- WODNIENIA TERENU PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej ZSP - Kalisz Pom.
ADRES INWESTYCJI : Kalisz Pomorski ul. Wolności 20 dz. 96
INWESTOR : Starosta Drawski
ADRES INWESTORA : 78-500 Drawsko Pomorskie ul. E. Orzeszkowej 3
WYKONAWCA ROBÓT : nieznany
ADRES WYKONAWCY : nieznany
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
24.05.2012

mgr inż. Eleonora Maria Puzo
Nr upr. ZAP/0223/PWOS/10
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g, stawki : KO, KZ, Z - wg I Kw. 2012
2. Projekt budowlany wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
3. Specyfikacja tech. wykonania i odbioru robót - STWiORB
4. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
5. Zakres inwestycji wg projektu
6. Aktualne przepisy dot. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
7. Cennik KNNR, KNR, kalkulacja własna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	02 0521-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4-	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0512-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
d.1	02 0610-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-	Wymiana złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1	02 0604-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0512-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	TAL 0301-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-	Wymiana trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1	02 0602-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR INS-	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1	TAL 0305-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (grzejniki nowe)	szt.		
d.1	15 0418-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1	15 0418-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotczyna)	m		
d.1	15 0406-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	15 0436-01	12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	15 0429-04	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-	Głowica termostatyczna DANFOSS RTD Inova 3130 standard z czujnikiem wbudowanym	szt.		
d.1	15 0412-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne					
15	kałkulacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	własnaSST-01 pkt. 2-5	0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.2	0317-02	10	m³	10.000	
	SST-02 pkt. 5.3			RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-18 0501-04, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka i obsypka)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.2	KNR 2-01 0320-02, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.12, 5.3.13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Budowa odwodnienia liniowego					
19 d.3	KNR 2-18 0108-04 SST-03 pkt.5	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3	KNR 2-28 0503-02 SST-03 pkt.5	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm z uszczelką , grunt nawodniony	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KSNR 4 1406-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0,6 x 15 + 0,4 x 15 = 9+6=15m ³	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.3	kalkulacja indywidual- na	Montaż odwodnienia liniowego o dł. 15m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	6		
d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	6		
d.1	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.	6		
d.1	KNR-W 4-02 0604-02	Wymiana złączki miedzianej o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.	6		
d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	6		
d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	12		
d.1	KNR-W 4-02 0602-02	Wymiana trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.	12		
d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	7		
d.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (grzejniki nowe)	szt.	4		
d.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	3		
d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	60		
d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12		
d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	7		
d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna DANFOSS RTD Inova 3130 standard z czujnikiem wbudowanym	szt.	4		
Razem dział Instalacja centralnego ogrzewania						
2	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne				
d.2	kalkulacja własna SST-01 pkt. 2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.020		
d.2	KNR 2-01 0317-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10		
d.2	KNR 2-18 0501-04, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka i obsypka)	m ²	12		
d.2	KNR 2-01 0320-02, SST-02 pkt. 5.3.11, 5.3.12, 5.3.13	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10		
Razem dział Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne						
3	45231300-8	Budowa odwodnienia liniowego				
d.3	KNR 2-18 0108-04 SST-03 pkt.5	Sieci kanalizacyjne rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4		
d.3	KNR 2-28 0503-02 SST-03 pkt.5	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm z uszczelką , grunt nawodniony	m	10		
d.3	KSNR 4 1406-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	24		
d.3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0, 6 x 15 + 0,4 x 15 = 9+6=15m ³	m ³	15		
d.3	kalkulacja indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego o dł. 15m	m	15		
Razem dział Budowa odwodnienia liniowego						

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	INSTAL 1996
3	WACETOB wyd.I 1998

Lp.	Wydawnictwo
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
5	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.7224		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki	kg	15.8400		15.8400			
2.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.6600		3.6600			
3.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	15.3000		15.3000			
4.	deski grub. 19-25mm, kl.III	m ³	0.0480		0.0480			
5.	deski 28-45 mm kl.III	m ³	0.0480		0.0480			
6.	drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1080		0.1080			
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0022		0.0022			
8.	rury miedziane	m	19.0800		19.0800			
9.	trójniki miedziane	szt	12.0000		12.0000			
10.	złączki miedziane	szt	48.0000		48.0000			
11.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe (lite) klasy N lub S o śr. nom. 200x5,9 mm z uszczelką	m	10.4000		10.4000			
12.	koryto z tworzywa PE-PP łączonego systemem pióro	m	15.3000		15.3000			
13.	ścianki czołowe pełne i z króćcem	m	4.0000		4.0000			
14.	studzienka do podłączenia z kanalizacją	m	1.0000		1.0000			
15.	ruszt żeliwny szczelinowy	m	15.0000		15.0000			
16.	rury PCW kielichowe 160 mm	m	4.3200		4.3200			
17.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
18.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	3.6000		3.6000			
19.	Głowica termostatyczna DN 15'	szt	4.0000		4.0000			
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22/2,8/0,5	szt	3.0000		3.0000			
21.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22/1,6/0,5	szt	1.0000		1.0000			
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek z demontażu 22/2,2/0,5 i 22/2,0/05	szt	3.0000		3.0000			
23.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	9.1200		9.1200			
24.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	12.4800		12.4800			
25.	złączki przejściowe o śr.zew. 15 mm	szt	7.0000		7.0000			
26.	dwuzłączki przejściowe	szt	7.0000		7.0000			
27.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	12.0000		12.0000			
28.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	18.0000		18.0000			
29.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur PCW 160 mm	szt	0.7200		0.7200			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	4.4052		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1050		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.0300		
4.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0360		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3735		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1050		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0500		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia w Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 78-540 Kalisz Pomorski , ul. Wolności 20
INWESTOR : Starosta Drawski
ADRES INWESTORA : 78-540 Kalisz Pomorski ul. Wolności 20
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca własny
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz A. Strażnikiewicz

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 roku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012 roku

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
Mariusz A. Strażnikiewicz
Upr. bud. nr 42/1843/94
w zakresie sieci instalacji elektrycznych



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przebudowa rozdzielnic "T1"					
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.1	0301-02	plast.w podłożu z cegły	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie	szt.		
d.1	0404-08	przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
d.1	0407-02		szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.1	0407-01		szt.	21.00	
		21		RAZEM	21.00
6	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02		szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przyciski w kasce KP	szt.		
d.1	0407-04		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
8	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
d.1	0408-03		szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
9	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5	szt.żył		
d.1	0804-01	mm2	szt.żył	132.00	
		132		RAZEM	132.00
10	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16	szt.żył		
d.1	0804-04	mm2	szt.żył	24.00	
		24		RAZEM	24.00
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-06	przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	0107-04	w gotowych bruzdach	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4	szt.		
d.1	0803-02	mm2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50	szt.		
d.1	0803-05	mm2	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2 Instalacja elektryczna zasilania oświetlenia					
15	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.2	1001-13		m	172.00	
		172		RAZEM	172.00
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane na konstrukcji	m		
d.2	0107-04		m	124.000	
		124		RAZEM	124.000
17	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) ukła-	m		
d.2	0209-02	dany w tynku	m	280.000	
		280		RAZEM	280.000
18	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układa-	m		
d.2	0209-04	ny w tynku	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
20	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód YDY 5x1,5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
21	KNR-W 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobet.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR-W 5-08 d.2 0508-01	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0508-02	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przełotowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - SPORTING 3x58 W T8	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych PK 109	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oświetlenia ewakuacyjnego VOYAGER EXEL E3M prod. Thorn	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		102	szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
34	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		172	m	172.00	
				RAZEM	172.00
3 Prace regulacyjno - pomiarowe					
35	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 5 d.3 1308-02	Sprawdzenie i uruchomienie układu zapalania oświetlenia (analogia) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00