

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych MKS Unia Wąbrzeźno - BUDYNEK HOTELU , PARTER POMIESZ-  
CZENIA SPORTOWE  
ADRES INWESTYCJI : ul Tysiąclecia 3 87-200 Wąbrzeźno  
INWESTOR : Urząd Miejski w Wąbrzeźnie  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kur  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Porębný  
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b> <b>TY MUROWE</b> <b>CPV 45410000-4 TYNKOWANIE</b> <b>CPV 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE</b>		<b>CPV 45262500</b>	<b>ROBO-</b>
1 d.1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  <parter>(2,35+1,27*2+1,65*6)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,370	
				RAZEM	44,370
2 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  50,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 750,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750,000	
				RAZEM	750,000
4 d.1	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750,000	
				RAZEM	750,000
5 d.1	KNR 2-02 2009-07 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750,000	
				RAZEM	750,000
6 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750,000	
				RAZEM	750,000
7 d.1	NNRNKB 202 2030-02 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym Sufit podwieszany na ruszcie stalowym z płyt G-K  195,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,000	
				RAZEM	195,000
8 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,000	
				RAZEM	195,000
<b>2</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK</b> <b>KRYCIE PODŁÓG I ŚCIAN</b>		<b>CPV 45430000-0</b>	<b>PO-</b>
9 d.2	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 29,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,640	
				RAZEM	29,640
10 d.2	NNRNKB 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 19,74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,740	
				RAZEM	19,740
11 d.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie wykładzin z płytek ceramicznych  <parter>10,58+14,30+3,32+3,53+11,58+32,16+5,71+1,85+3,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,420	
				RAZEM	86,420
12 d.2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą zwykłą <Parter>10,52+14,30+3,53+3,32+11,58+32,16+5,71+1,85+3,39+7,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,420	
				RAZEM	93,420
13 d.2	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm  <parter>12,90*3,00+15,96*3,00+7,60*3,00+7,72*3,00+7,74*3,00+6,61*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,590	
				RAZEM	175,590
14 d.2	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Siwelit  <partre>12,97+16,17+8,33+10,02+13,13+8,74+33,55+6,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109,790	
				RAZEM	109,790
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b> <b>LACJAWODOCIĄGOWA</b>		<b>CPV 45332200</b>	<b>INSTA-</b>
15 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  125,0	m  m	  125,000	
				RAZEM	125,000
16 d.3	KNR 0-35 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obieg parter>29,30+3,30+6,50+3,10+2,90+4,60+1,10+7,10+<woda parter>2* (2,80+6,60+1,10+5,00+5,50+2,00+6,10+1,00+6,60+7,80)	m	146,900	
				RAZEM	146,900
17	KNR 0-35 d.3 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>4,20+3,10+0,70+7,80	m		
			m	15,800	
				RAZEM	15,800
18	KNR 0-35 d.3 0101-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*7,80	m		
			m	15,600	
				RAZEM	15,600
19	KNR 0-35 d.3 0101-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*9,70	m		
			m	19,400	
				RAZEM	19,400
20	KNR 0-35 d.3 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 34	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
21	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 0-35 d.3 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m		
			m	197,700	
				RAZEM	197,700
25	KNR 0-35 d.3 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.24	m		
			m	197,700	
				RAZEM	197,700
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CO LACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		<b>CPV 45331100</b>	<b>INSTA-</b>
26	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 125,0	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
27	KNR 4-02 d.4 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 60,0	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNR 4-02 d.4 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR 0-35 d.4 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>(1,50+1,20+0,70+4,30)*2	m		
			m	15,400	
				RAZEM	15,400
30	KNR 0-35 d.4 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*(2,60+3,20)	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
31	KNR 0-35 d.4 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*(12,20+22,10+33,50+3,20+2,20)	m		
			m	146,400	
				RAZEM	146,400
32	KNR 0-35 d.4 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budo- wanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych <parter>2*2,10	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.4	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m m	177,600	
				RAZEM	177,600
36 d.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		20+7	szt.grz.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		20+7	szt.grz.	27,000	
				RAZEM	27,000
5		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA TALACJA KANALIZACYJNA</b>		<b>CPV 45332300</b>	<b>INS-</b>
38 d.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż wanny (natrysk)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.5	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44 d.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <parter>6,60+2,80+2,20+1,45+3,10+0,55+2,30	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <parter>3,80+10,40+3,20+2,80+6,40+3,00	m m	29,600	
				RAZEM	29,600
46 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt. szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
47 d.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl. kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
48 d.5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
50 d.5	analiza indywidualna	Montaż kabin sanitarnych prysznicowych z płyt laminowanych 5-cio stanowiskowych (cztery ściany i pięć drzwi)	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.5	analiza indywidualna			
		Montaż kabin sanitarnych ustępowych z płyt laminowanych 2 stanowiskowych (dwie ściany i dwoje drzwi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm ( wpusty PCV )	szt.		
d.5	0212-01				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		<b>STOLARKA</b>		<b>CPV 454210004</b>	<b>MON-</b>
		<b>TAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
53	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.6	1001-04	Montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	19,800	
	analogia	(0,90*2,0)*11	m <sup>2</sup>	3,200	
		(0,80*2,0)*2			
				RAZEM	23,000
54	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1026-05	Montaż drzwi aluminiowych EI30			
	analogia	(0,90*2,0)*1	m <sup>2</sup>	1,800	
		(0,80*2,0)*1	m <sup>2</sup>	1,600	
		(0,70*2,0)*1	m <sup>2</sup>	1,400	
				RAZEM	4,800
55	NNRNKB	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1026-04	Montaż okna wewnętrznego EI30			
	analogia	0,75*0,65	m <sup>2</sup>	0,488	
				RAZEM	0,488
56	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1026-05	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych, szkolonych dwuskrzydłowych			
	analogia	1,50*2,10	m <sup>2</sup>	3,150	
				RAZEM	3,150
7		<b>ELEKTRYKA</b>			
7.1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
57	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
d.7.1	0806-06				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
d.7.1	0806-07				
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.7.1	0404-03				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m	m		
d.7.1	1001-04 z.o. 3.1. 9901-5				
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
61	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.7.1	1014-01				
		1 <420*0,25*0,01>	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.7.1	1012-01				
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
63	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.7.1	0210-05				
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
64	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.7.1	0101-10				
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
65	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.7.1	0110-02				
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
66	KNNR 5	Montaż koryt kablowych 50x100	m		
d.7.1	1105-07				
		65	m	65,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	RAZEM	65,000
d.7.1	0207-02	665	m	665,000	
				RAZEM	665,000
68	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
d.7.1	0207-03	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.7.1	0301-21	91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
70	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.7.1	0302-01	91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
71	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7.1	0307-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.7.1	0307-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.7.1	0307-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.7.1	0307-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.7.1	0309-02	52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
76	KNR 4-03	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.7.1	0904-01	91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
77	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.7.1	0502-10	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych	kpl.		
d.7.1	0511-19	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
79	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.7.1	0512-03	57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
80	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.7.1	0501-08	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
d.7.1	0511-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.7.1	1004-07	17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
83		Dostarczenie kabla YDY 3x1,5	m		
d.7.1	analiza indywidualna	325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
84		Dostarczenie kabla YDY 3x2,5	m		
d.7.1	analiza indywidualna	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	d.7.1 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
86	d.7.1 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla OMY 2x1	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87	d.7.1 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 4x1,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
88	d.7.1 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x6	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
89	d.7.1 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>7.2</b>		<b>Instalacja ppoż.</b>			
90	KNR 5-08 d.7.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 5-08 d.7.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 4-03 d.7.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
93	KNR 4-03 d.7.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
94	KNR 4-03 d.7.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95	KNR 5-08 d.7.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>7.3</b>		<b>Pomiary</b>			
96	KNR-W 5-08 d.7.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
97	KNR-W 5-08 d.7.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR-W 5-08 d.7.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
99	KNR 5 d.7.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5 d.7.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
101	KNR-W 5-08 d.7.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000