

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych MKS Unia Wąbrzeźno - BUDYNEK HOTELU, PIĘTRO I KLATKA  
SCHODOWA  
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 ZIEMNE</b>			
		<b>CPV 45111200 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-02	kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	99,570	
		66,38*1,50		RAZEM	99,570
<b>2</b>		<b>ROBOTY BETONOWE</b>			
		<b>CPV 45262300-4 BETO-</b>			
		<b>NOWANIE KONSTRUKCJI</b>			
		<b>CPV 45262310 ZBROJENIE</b>			
2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	(20,96+3,57)*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	4,906	
				RAZEM	4,906
3	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0,023	
	analogia	0,0234		RAZEM	0,023
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0,139	
	analogia	0,139		RAZEM	0,139
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-02	2,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0,021	
	analogia	0,021		RAZEM	0,021
7	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-07	0,24*0,024*4,80*10	m <sup>3</sup>	0,276	
				RAZEM	0,276
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	Krotność = 10	t	0,007	
	analogia	0,007		RAZEM	0,007
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	Krotność = 10	t	0,026	
	analogia	0,026		RAZEM	0,026
10	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 , wieńce .	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01	0,24*0,24*(20,963+3,18+3,69)	m <sup>3</sup>	1,603	
	analogia			RAZEM	1,603
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0,020	
	analogia	0,020		RAZEM	0,020
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0,094	
	analogia	0,094		RAZEM	0,094
13	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-02		m <sup>2</sup>	10,810	
	analogia	10,81		RAZEM	10,810
14	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m <sup>2</sup>		
d.2	0218-06	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	10,810	
	analogia	10,81		RAZEM	10,810
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01		t	0,014	
	analogia	0,0135		RAZEM	0,014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,061	t	0,061	
				RAZEM	0,061
3		<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>
17 d.3	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej Ściany fundamentowe z bloczków betonowych (6,85*2+4,30+3,10)*0,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,495	
				RAZEM	9,495
18 d.3	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - Hydroizolacja - IZOCHAN dysperbit WM 2K lub równoważny (6,85*2+4,30+3,10)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,275	
				RAZEM	5,275
19 d.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,275	
				RAZEM	5,275
20 d.3	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Hydroizolacja - IZOCHAN dysperbit WM 2K lub równoważny poz.17*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,990	
				RAZEM	18,990
21 d.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (6,75*2+4,58*2+2,70)*6,55 < Potrącenia Drzwi > -((2,0*2,10)+(3,30*3,10)) < Potrącenia Okna > -((1,50*4,55)+(1,35*4,55)+(2,0*5,40)+(1,35*5,40))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	166,108	
			m <sup>2</sup>	-14,430	
			m <sup>2</sup>	-31,058	
				RAZEM	120,620
22 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie ściany szkieletowej o konstrukcji stalowo-drewnianej Warstwy ściany: - Płyta G-K 1,25cm - paroizolacja - wełna mineralna gr. 12cm - rygle drewniane 50/100mm / konstrukcja stalowa - płyta osb 18mm - styropian gr. 15cm, siatka, klej, tynk pocieniony 15,013	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,013	
				RAZEM	15,013
23 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian PRZYKLEJENIE STYROPIANU POLIESTYREN XPS30 gr. 10cm (6,85*2+4,30+3,10)*0,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,495	
				RAZEM	9,495
24 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Przyklejenie siatki na ścianach cokołu dwuwarstwowo Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,495	
				RAZEM	9,495
25 d.3	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (6,75*2+4,58+2,70+3,56)	m		
			m	24,340	
				RAZEM	24,340
26 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr. ziarna 2mm DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMNIA, STYROPIAN EPS100-36 gr. 16cm (6,75*2+4,58+2,70)*6,55+(3,56*3,20) < Potrącenia Drzwi > -((3,30*3,10)) < Potrącenia Okna > -((1,50*4,55)+(1,35*4,55)+(2,0*5,40)+(1,35*5,40)+(1,27*2,85)+(0,94*2,85))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147,501	
			m <sup>2</sup>	-10,230	
			m <sup>2</sup>	-37,356	
				RAZEM	99,915
27 d.3	KNR-W 2-02 1519-01 z. sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - wysokość ponad 5 do 10 m Krotność = 2 (37,50*2+10,50*2)*6,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	624,000	
				RAZEM	624,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 <piętro>(1,60+1,37+1,31+3,60+3,60+4,85+1,82+1,60+3,25+2,98+3,49+3,25+3,07+4,41+1,63+1,20+2,75+1,76+1,87+2,90*4+2,19+1,67+0,38)*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,750	
				RAZEM	195,750
29 d.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (0,90-2,00+0,90+2,00+0,45*2,00)*0,24+0,90*2,00*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,448	
				RAZEM	11,448
30 d.3	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej <piętro>(2,75+2,75+1,75*2+2,75*3+3,40*7)*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123,150	
				RAZEM	123,150
31 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,90*2,00*0,24*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,592	
				RAZEM	2,592
32 d.3	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
33 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 500,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500,000	
				RAZEM	500,000
34 d.3	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 700,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700,000	
				RAZEM	700,000
35 d.3	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.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700,000	
				RAZEM	700,000
36 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700,000	
				RAZEM	700,000
37 d.3	NNRNKB 202 2030-02 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym Sufit podwieszany na ruszcie stalowym z płyt G-K 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
4		<b>DACHY</b> <b>TY CIESIELSKIE</b> <b>CPV 45260000 KRYCIE DACHU</b> <b>CPV 45261000-4 OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
39 d.4	KNR 2-02 0407-01 analogia	Konstrukcja dachu Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1,61	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,610	
				RAZEM	1,610
40 d.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. ( płyta OSB 22 mm) 49,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,740	
				RAZEM	49,740
41 d.4	KNR 2-02 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy ( styropapa ) 49,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,740	
				RAZEM	49,740
42 d.4	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 31,00-0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,550	
				RAZEM	30,550
43 d.4	KNR 2-02 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 3,50	m m	3,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.4 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m	RAZEM	3,500
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
<b>5</b>		<b>POSADZKI I STROPY NOWANIE KONSTRUKCJI CPV 45262310 ZBROJENIE</b>		<b>CPV 45262300-4</b>	<b>BETO-</b>
45	KNR-W 2-02 d.5 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		29,64	m <sup>3</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
46	KNR-W 2-02 d.5 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		29,64	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
47	KNR-W 2-02 d.5 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		29,64	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
48	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m <sup>2</sup>		
		19,74	m <sup>2</sup>	19,740	
				RAZEM	19,740
49	KNR 2-02 d.5 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
50	KNR 2-02 d.5 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>6</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK KRYCIE PODŁÓG I ŚCIAN</b>		<b>CPV 45430000-0</b>	<b>PO-</b>
51	NNRNKB d.6 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		29,64	m <sup>2</sup>	29,640	
				RAZEM	29,640
52	NNRNKB d.6 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		19,74	m <sup>2</sup>	19,740	
				RAZEM	19,740
53	KNR-W 4-01 d.6 0819-05 analogia	Rozebranie wykładzin z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		<piętro>+2.78+3.19+1.01+6.66+2.26+2.58+3.54+3.57+1.87+4.51+3.43+2.83+ 11.40	m <sup>2</sup>	49,630	
		49,63		RAZEM	49,630
54	KNR 2-02 d.6 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		15,12+13,26+2,56	m <sup>2</sup>	30,940	
				RAZEM	30,940
55	KNR 2-02 d.6 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m <sup>2</sup>		
		<piętro>+(6.74+7.24+8.41+6.88+7.56+7.64+8.73+7.69+6.60)*3.00	m <sup>2</sup>	202,470	
		202,47		RAZEM	202,470
56	KNR 2-02 d.6 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Siwelit	m <sup>2</sup>		
		<piętro>7,05+2,78+15,93+12,28+2,28+9,86+9,87+15,10+9,94+9,07+10,02+ 12,28+16,07+9,52	m <sup>2</sup>	142,050	
				RAZEM	142,050
<b>7</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA LACJAWODOCIĄGOWA</b>		<b>CPV 45332200</b>	<b>INSTA-</b>
57	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		125,0	m	125,000	
				RAZEM	125,000
58	KNR 0-35 d.7 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowla- nych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mies- kalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obieg piętro>31,20+1,30+4,40+5,05+2,70+<wpda piętro>2*(4,50+2,90+1,50+4,60+7,45)	m	86,550	
				RAZEM	86,550
59	KNR 0-35 d.7 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <piętro>7,35+3,25+5,90	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
60	KNR 0-35 d.7 0101-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <piętro>2*(3,50+16,70)	m		
			m	40,400	
				RAZEM	40,400
61	KNR 0-35 d.7 0101-08 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych <piętro>6,70	m		
			m	6,700	
				RAZEM	6,700
62	KNR 0-35 d.7 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
63	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 2-15 d.7 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR 2-15 d.7 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66	KNR 0-35 d.7 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m		
			m	150,150	
				RAZEM	150,150
67	KNR 0-35 d.7 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.66	m		
			m	150,150	
				RAZEM	150,150
8		<b>INSTALACJA CO LACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		<b>CPV 45331100</b>	<b>INSTA-</b>
68	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 125,0	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
69	KNR 4-02 d.8 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 60,0	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
70	KNR 4-02 d.8 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
71	KNR 0-35 d.8 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <piętro>(3,90+1,50+1,40+1,30*4+0,90*2+3,10+1,60+1,30)*2	m		
			m	39,600	
				RAZEM	39,600
72	KNR 0-35 d.8 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <piętro>2*(1,70+3*3,30+7,30)	m		
			m	37,800	
				RAZEM	37,800
73	KNR 0-35 d.8 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <piętro>2*(21,50+20,70)	m		
			m	84,400	
				RAZEM	84,400
74	KNR 0-35 d.8 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNR 0-35 d.8 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
76	KNR 0-35 d.8 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.71+poz.72+poz.73	m m	161,800	
				RAZEM	161,800
77	KNR 0-35 d.8 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 21+7	szt.grz. szt.grz.	28,000	
				RAZEM	28,000
78	KNR 0-35 d.8 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 21+7	szt.grz. szt.grz.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA TALACJA KANALIZACYJNA</b>		<b>CPV 4532300</b>	<b>INS-</b>
79	KNR 4-02 d.9 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR 4-02 d.9 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 4-02 d.9 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-02 d.9 0235-07 analogia	Demontaż wanny (natrysk) 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 4-02 d.9 0235-01	Demontaż pisuaru 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 4-02 d.9 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15 d.9 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <piętro>6,00+0,70+0,90+1,20+10,77+0,60*4+2,50+1,00+2,20	m m	27,670	
				RAZEM	27,670
86	KNR 2-15 d.9 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <piętro>3,70+4,70+1,10+<piony>3*3,30	m m	19,400	
				RAZEM	19,400
87	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR 2-15 d.9 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR 2-15 d.9 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>10</b>		<b>STOLARKA TAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>		<b>CPV 454210004</b>	<b>MON-</b>
90	KNR-W 2-02 d.10 1001-04 analogia	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone Montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą (0,90*2,0)*22 (0,80*2,0)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,600 1,600	
				RAZEM	41,200
91	NNRNKB d.10 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,25*2,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,650	
				RAZEM	2,650
92	NNRNKB d.10 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych, szkolonych wraz z witrą stałą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*2,10	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
93 d.10	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 Montaż drzwi aluminiowych EI30 (0,90*2,0)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
94 d.10	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>		
		1,00*1,29+1,20*1,39+1,20*1,04	m <sup>2</sup>	4,206	
				RAZEM	4,206
95 d.10	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 ( FASADA)	m <sup>2</sup>		
		(1,29+0,96)*3,07+(1,39+1,39)*4,57+(1,93+1,25)*4,45-(1,00*1,29+1,20*1,39+1,20*1,04)-1,25*2,12	m <sup>2</sup>	26,907	
				RAZEM	26,907
96 d.10	analiza indywidualna	ścianki systemowe do natrysków	m <sup>2</sup>		
		35,0	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>11</b>		<b>ELEKTRYKA</b>			
<b>11.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
97 d. 0806-06 11.1	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d. 0806-07 11.1	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
99 d. 0404-03 11.1	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d. 1001-04 z.o. 11.1 3.1. 9901-5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
101 d. 1014-01 11.1	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1 <420*0,25*0,01>	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d. 1012-01 11.1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
103 d. 0210-05 11.1	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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
104 d. 0101-10 11.1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
105 d. 0110-02 11.1	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
106 d. 1105-07 11.1	KNR 5	Montaż koryt kablowych 50x100	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 11.1	KNR 5-08 d. 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		665	m	665,000	
				RAZEM	665,000
108 11.1	KNR 5-08 d. 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
109 11.1	KNR-W 5-08 d. 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
110 11.1	KNR-W 5-08 d. 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
111 11.1	KNR-W 5-08 d. 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
112 11.1	KNR-W 5-08 d. 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113 11.1	KNR 5-08 d. 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 11.1	KNR 5-08 d. 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 11.1	KNR 5-08 d. 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
116 11.1	KNR 4-03 d. 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
117 11.1	KNR-W 5-08 d. 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
118 11.1	KNR-W 5-08 d. 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych przykręcanych	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
119 11.1	KNR-W 5-08 d. 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
120 11.1	KNR 5-08 d. 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 11.1	KNR 5-08 d. 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d. 11.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
123 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
124 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
125 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
126 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla OMY 2x1	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
127 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 4x1,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
128 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x6	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
129 d. 11.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>11.2</b>		<b>Instalacja ppoż.</b>			
130 d. 11.2	KNR 5-08 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
131 d. 11.2	KNR 5-08 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
132 d. 11.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
133 d. 11.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
134 d. 11.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
135 d. 11.2	KNR 5-08 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>11.3</b>		<b>Pomiary</b>			
136 d. 11.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d. 11.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d. 11.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
139 d. 11.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d. 11.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
141 d. 11.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000