



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

*zuzycanie Nr 9/3  
do SIWZ  
zadanie Nr 3*

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA OBIEKTU :** Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia  
socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych  
z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe  
w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23  
w Bydgoszczy

**ADRES OBIEKTU :** ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

**DZIAŁKI Nr :** 15  
**OBRĘB:** 174

**INWESTOR :** Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

**BRANŻA :** BUDOWLANA

**STADIUM :** Projekt budowlano -wykonawczy

**AUTOR OPRACOWANIA:** Grażyna Zabrocka


**DATA OPRACOWANIA :** 24 Maj 2013 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka   
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-24

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-05-24

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy</b>			
1	Roboty rozbiórkowe	1	9
2	Płyta fundamentowa i schody wewnętrzne	10	16
3	Nadproża stalowe	17	23
4	Uzupełnienie ścian z cegły, tynki, okładziny i malowanie	24	38
5	Posadzki	39	48
6	Stolarka i ślusarka	49	54
7	Czerpnia powietrza	55	76
8	Przemurowanie komina wentylacyjnego na dachu	77	81
9	Wydzielenie pomieszczenia w węźle cieplnym	82	86

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomiesz- czenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy</b>						
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNNR 3	SST I	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej 1.00*2.05*4 <drzwi> 1.05*1.05*6 <okna> 1.05*1.05*6 <kraty na oknach>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.20 6.62 6.62	
d.1	0306-01					
					<b>RAZEM</b>	<b>21.44</b>
2	KNNR 3	SST I	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.15*[(8.86-3.06+5.44+3.80)*2.45-1.00*2.05*3] 0.28*1.00*2.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.60 0.57	
d.1	0301-01					
					<b>RAZEM</b>	<b>5.17</b>
3	KNNR 3	SST I	Rozebranie posadzki z płytek 1.50*6.50+3.10*3.80+0.15*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.68	
d.1	0801-04					
					<b>RAZEM</b>	<b>21.68</b>
4	KNNR 3	SST I	Rozbiórka elementów betonowych - istniejących warstw posadzek 5.44*9.71*0.20 1.90*2.20*0.20	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	10.56 0.84	
d.1	0403-01 pom.P/4 pom.techn					
					<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
5	KNNR-W	SST I	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu - po- głębienie posadzki o 30 cm (poz.4/0.20)*(0.60-0.22+0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.76	
d.1	3 0104-01					
					<b>RAZEM</b>	<b>38.76</b>
6	KNNR-W	SST I	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy 5.44*9.71*0.68 1.30*1.60*0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.92 1.41	
d.1	3 0104-05 pom.P/4 pom.techn					
					<b>RAZEM</b>	<b>37.33</b>
7	KNNR-W	SST I	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III (1.90*2.20-1.30*1.60)*0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.43	
d.1	3 0107-02					
					<b>RAZEM</b>	<b>1.43</b>
8	NNRNKB	SST I	(z.XI) Demontaż sufitu podwieszonoego i obudowy kanałów R*0.50; S*0.50 3.10*3.80 (0.30+0.25*2)*(2.30+1.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.78 3.28	
d.1	202 2030- 01 analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>15.06</b>
9	KNR 4-01	SST I	Rozbiórka czapy kominowej 0.50*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.15	
d.1	0212-04					
					<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
<b>2 Płyta fundamentowa i schody wewnętrzne</b>						
10	KNR 4-03	SST I	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - dla głębokości kotwienia 15 cm Krotność = 2 (5.44+9.71)*2/0.50	otw. otw.	61	
d.2	1009-06					
					<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
11	KNNR-W	SST IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zwykłej - kotwienie prętami śr.12 mm w w/w otworach 0.60*0.888*1.02*61	kg zbr. kg zbr.	33.15	
d.2	3 0406-01					
					<b>RAZEM</b>	<b>33.15</b>
12	KNR 7-28	SST IV	J.w.- kotwienie na specjalną zaprawę kotwiącą 61	szt. szt.	61.00	
d.2	0211-01					
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
13	KNNR 2	SST II	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, podłoże z piasku grub. 30 cm 5.44*9.71*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.85	
d.2	1201-03 pom.P/4					
					<b>RAZEM</b>	<b>15.85</b>
14	KNNR 2	SST III	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej, beton klasy C16/20 (B-20) (5.44+0.10*2)*(9.71+0.10*2)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.38	
d.2	0107-03 pom.P/4					
					<b>RAZEM</b>	<b>8.38</b>
15	KNNR 2	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm - stal AIII (RB500W) śr.8 mm - co 20 cm w obu kierunkach. [(5.44+0.10*2)/0.20+1]*0.395*1.02*1.018*0.001 [(9.71+0.10*2)/0.20+1]*0.395*1.02*1.018*0.001	t t t	0.012 0.021	
d.2	0104-04					
					<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
16	KNR 2-02	SST III	Stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu, beton klasy B16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P/4		$1.75*1.80*(0.15+0.10)+1.75*1.50*0.15$	m <sup>3</sup>	1.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
<b>3</b>			<b>Nadproża stalowe</b>			
17 d.3	KNNR 3 0303-01	SST I	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - dla "poduszek" betonowych podparć podciągów stalowych $0.25*0.24*0.25*2*2$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
18 d.3	KNNR 3 0405-02	SST III	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - w/w "poduszki" z betonu klasy C12/16 (B-15) poz.17	m <sup>3</sup> bet.		
				m <sup>3</sup> bet.	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
19 d.3	KNNR-W 3 0306-02	SST V	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek $0.12*0.15*1.50*2*2$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
20 d.3	KNNR-W 3 0306-04	SST V	Dostarczenie i obsadzenie kształtowników stalowych do I NP. 180 mm - 2 x HEB 100 - nadproża (nad przebitymi otworami drzwiowymi) $1.50*2*2$	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.3	KNR 4-01 1304-05	SST V	Wypalanie otworów w stali profilowanej o grubości do 10 mm $2*2*2$	szt.		
				szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22 d.3	KNR 7-28 0203-01 analogia	SST VI	Przebiecie otworów dla tuleji śrub kotwiących o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. $2*2$	otw.		
				otw.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23 d.3	KNR 4-01 1303-01 analogia	SST V	Skręcenie nadproży stalowych - śrubami M16 w tulejach ochronnych $0.30*1.58*1.02*1.025*4$	kg		
				kg	1.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
<b>4</b>			<b>Uzupełnienie ścian z cegły, tynki, okładziny i malowanie</b>			
24 d.4	KNNR 3 0302-01	SST VI	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej $0.12*(1.50*2.45-0.90*2.00)$ $0.25*1.00*2.05$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.23	
				m <sup>3</sup>	0.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
25 d.4	KNNR 3 0602-01 P/4	SST VIII	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych $(1.50*2.45-1.00*2.05)*2$ $0.20*[(5.44+9.71)*2-1.50-1.75]$ <fragm. ścian po obniżeniu posadzki> $0.20*2.45*4$ $0.20*(1.00+2.05*2)*2$ <ościeża nowych otw.drzw.>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.25	
				m <sup>2</sup>	5.41	
				m <sup>2</sup>	1.96	
				m <sup>2</sup>	2.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
26 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	SST VIII	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchni ścian odsłoniętych po obniżeniu poziomu posadzki $0.30*[(5.44+9.71)*2-1.50-1.75]$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.12</b>
27 d.4	KNNR 3 0602-02	SST VIII	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach $0.30*(6.50+5.44-0.30+3.80)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.63</b>
28 d.4	KNNR 2 0801-03	SST VIII	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów $(6.40+1.32+1.20+1.05*2)*2.47-0.90*2.05*4$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.84</b>
29 d.4	KNNR 2 0803-02 P/4	SST VIII	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej $2.64*1.60$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.22</b>
30 d.4	KNNR-W 3 0607-01 P/4	SST VIII	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $[(5.44+9.71)*2-1.50+0.25*4]*2.75-1.00*2.05$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	79.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.90</b>
31 d.4	KNNR-W 3 0607-02 P/4	SST VIII	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach 52.82	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	52.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.82</b>
32 d.4	KNR 2-02 2006-04	SST VIII	Okładziny z płyt gips.-karton.grub. 12,5 mm (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach $4.00*5.44+3.12*2.35+2.60*0.80$ $0.25*5.44$ <fragm. pionowy - boczny>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	31.17	
				m <sup>2</sup>	1.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.53</b>
33 d.4	KNR 2-02 2007-03	SST VIII	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.32	m <sup>2</sup>	32.53	
34	KNNR 2 0802-06	SST XI	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach Krotność = 2 ściany: poz.28+poz.30 -poz.29 <plytki ściennie> A (suma częściowa)  sufity: poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 99.74 -4.22 ----- 95.52 52.82	32.53 32.53
35	KNNR 2 1402-03	SST XI	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłóży gipsowych - ściany poz.34A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 95.52	148.34
36	KNNR 2 1402-03	SST XI	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - sufity poz.34-poz.34A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 52.82	95.52
37	KNNR 3 0605-04 P/3 korytarz	SST XI	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną (w kolorach pastelowych) z przygotowaniem powierzchni - ściany (1.20+5.00+0.15)*2.45 [(1.90+2.75)*2-1.50-1.40]*2.45-0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.56 13.84	52.82
38	KNNR 3 0605-04 P/3 korytarz	SST XI	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną (w kolorze białym) z przygotowaniem powierzchni - sufity 5.50 1.90*1.40+1.50*(2.75-1.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.50 4.69	29.40
5			<b>Posadzki</b>		RAZEM	10.19
39	KNNR 2 0602-01 pom.P/4	SST XII	Izolacja z płyt styropianowych FS20 grub.10 cm 5.44*9.71-1.75*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.67	
40	KNR 19-01 0914-04 pom.P/4	SST IX	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko 5.44*9.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 52.82	49.67
41	KNR 19-01 0914-05	SST IX	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (do 40 mm grub.) Krotność = 0.5 poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 52.82	52.82
42	KNNR 2 1208-01	SST IX	Samopoziomująca masa szpachlowa grub. 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładzinę PCV poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.67	52.82
43	KNNR 2 1206-02	SST IX	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - PCV poz.39 -1.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.67 -3.69	49.67
44	KNR 2-02 1114-03 P/4	SST IX	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa 1.75*(1.80+0.15*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.68	45.98
45	KNR 2-02 1114-08	SST IX	J.w. - okładziny krawędzi stopni schodowych z PCW 1.75*2	m m	RAZEM 3.50	3.68
46	KNNR 2 1206-07	SST IX	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych poz.43+poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 49.66	3.50
47	KNNR 2 1206-05	SST IX	Listwy do posadzek przyścienne z polichloru winylu zgrzewane (5.44+9.71)*2-1.00*2	m m	RAZEM 28.30	49.66
48	KNR 4-01 0809-05	SST IX	Uzupełnienie posadzek z płytek gres o wym. 30x30 cm 0.30*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.60	28.30
6			<b>Stolarka i ślusarka</b>		RAZEM	0.60
49	KNNR 7 0701-03 O1	SST X	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> - jednoskrzydłowe, uchylno - rozwierane 1.16*1.11*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.73	
					RAZEM	7.73

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.6	KNNR 2 0302-07	SST X	Ściany murowane - osadzenie parapetów systemowych 1.30*6	m		
				m	7.80	
51 d.6	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02 P1	SST X	Drzwi płytowe pełne z ościeżnicą o odporności ogniowej EI 30 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
				m <sup>2</sup>	4.10	
52 d.6	KNNR 2 1104-02 P2	SST X	Montaż ościeżnic drewnianych 1.00*2.05	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
				m <sup>2</sup>	2.05	
53 d.6	KNNR 2 1103-01 P2	SST X	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
				m <sup>2</sup>	1.80	
54 d.6	KNNR 2 1301-04 analogia	SST V	Balustrada na podeście z pochwytym - z kształtowników ze stali nierdzewnej 1.80	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
				m	1.80	
7			<b>Czerpnia powietrza</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
55 d.7	KNNR 3 0102-02	SST II	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu (0.50+0.60)*(0.75+0.60*2)*1.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.79	
56 d.7	KNR 0-25 0101-01	SST VIII	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem - odsłoniętych ścian piwnicznych 0.80*1.30	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2.79</b>
				m <sup>2</sup>	1.04	
57 d.7	KNNR 2 1201-01	SST III	Podkład betonowy pod fundament czerpni - na gruncie - chudy beton grub.10 cm 0.60*0.95*0.10	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
				m <sup>3</sup>	0.06	
58 d.7	KNNR 2 0101-02	SST IV	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.20*(0.60+0.95)*2	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
				m <sup>2</sup>	0.62	
59 d.7	KNNR 2 0107-03	SST IV	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B-20 0.60*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
				m <sup>3</sup>	0.10	
60 d.7	KNNR 2 0104-04	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - stal AIII (RB500W) śr.8 mm - co 20 cm w obu kierunkach. [(0.60/0.20+1)*0.395*1.02*1.018*0.001 [0.80/0.20+1]*0.395*1.02*1.018*0.001	t	<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
				t	0.002	
				t	0.002	
61 d.7	KNR 4-03 1009-05 analogia	SST IV	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 15 cm i śr.do 10 mm - dla mocowania kotew o śr. 8 mm Krotność = 2 3.30/0.15*2	otw.	<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
				otw.	44	
62 d.7	KNR 4-01 0202-02	SST IV	Montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm - kotwienie w co drugiej spoinie szachtu czerpni powietrza L=40 cm 0.395*0.40*44	kg	<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
				kg	6.95	
63 d.7	KNR 7-28 0211-01	SST IV	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - w/w prętów kotwiących, na specjalną zaprawę kotwiącą. 44	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>6.95</b>
				szt.	44.00	
64 d.7	KNNR 2 0301-01 z.sz.5 analogia	SST VI	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych murowane na zaprawie cementowej - objętość do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu R*1.5 0.25*(0.50*2+0.25)*1.00	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
				m <sup>3</sup>	0.31	
65 d.7	KNNR 2 0308-01 analogia	SST VI	Kanał czerpni powietrza murowany z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*(0.50*2+0.25)*2.25	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
				m <sup>3</sup>	0.70	
66 d.7	KNR 2-02 1215-05	SST VI	Czerpnia powietrza osadzona w ścianie o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02 0904-01	SST VIII	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - na powierzchniach poniżej terenu (0.50*2+0.75)*1.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.75</b>
68	KNNR 2 1001-03	SST VIII	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione III kategorii - na powierzchniach powyżej terenu (0.50*2+0.75)*2.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
69	KNNR 2 1405-03	SST XI	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi (w kolorze istniejącej elewacji) poz.68	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
70	KNR 2-02 0219-05	SST III	Nakrywa betonowa czerpni o grub.6 cm ze spadkiem (6 - 7,5 cm), beton klasy C16/20 (B-20) 0.55*0.85	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
71	KNR 2-02 0290-02	SST IV	Przygotowanie i montaż zbrojenia w/w nakrywy - pręty żebrowane śr.6 mm, stal AIII (RB500W) - co 20 cm w obu kierunkach [(0.55/0.20+1)+(0.85/0.20+1)*0.222]*1.02*1.018*0.001	t		
				t	0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
72	KNNR 2 0504-02	SST VII	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej grub.0,6 mm (0.55+0.07*2)*(0.85+0.05*2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
73	KNR 2-02 0602-07	SST XII	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego, np. Dysperbit 0.60*0.95 <fundament> 0.56*0.85 <plyta przekrycia>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.57	
				m <sup>2</sup>	0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
74	KNR 2-02 0602-08	SST XII	J.w.- druga warstwa poz.73	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
75	KNR 2-02 0603-07	SST XII	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.20*(0.60*2+0.95) <plyta fundament.> (0.50*2+0.75)*0.80 <kanal czerpni - część poniżej terenu>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.43	
				m <sup>2</sup>	1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.83</b>
76	KNR 2-02 0603-08	SST XII	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.75	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.83</b>
<b>8</b>			<b>Przemurowanie komina wentylacyjnego na dachu</b>			
77	KNNR 3 0308-01 z.sz. 2.3.	SST VI	Przemurowanie przewodów wentylacyjnych ponad dachem z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z odzysku, z wykonaniem bocznych wylotów przewodów R*1.15 0.38*2.10*0.60	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
78	KNNR 2 1001-01 z.sz.5.1.	SST VIII	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii - powierzchnia do 5 m <sup>2</sup> - na przemurowanym kominie wentylacyjnym R*1.2 (0.38+2.10)*0.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
79	KNR 2-02 1215-01	SST VI	Kratki wentylacyjne, osadzone w w/w kominie o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> 7	szt.		
				szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
80	KNR 2-02 0219-05	SST III	Nakrywa betonowa komina o średniej grubości 7 cm, beton klasy C16/20 (B-20) 0.50*2.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
81	KNR 2-02 0506-02	SST VII	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej grub.0,6 mm (0.50+0.07*2)*(2.30+0.07*2) 0.60*(0.41+2.13)*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.56	
				m <sup>2</sup>	3.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.61</b>
<b>9</b>			<b>Wydzielenie pomieszczenia w węźle ciepłym</b>			
82	KNNR-W 3 0303-04 pom. P/2	SST VI	Ścianka z cegły pełnej budowlanej na zaprawie cementowej - grub.1/2 cegły 4.53*2.45-0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.30</b>
83	KNNR 3 0603-01	SST VIII	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania poz.82*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.60</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.9	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903	SST XIII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych R*0.955*1.1  2*3.14*0.08*2.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.31</b>
85 d.9	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 analogia	SST XIII	Kratki wentylacyjne o odporności ogniowej EI 60 (z wkładem pęczniącym, np. f. Promaseal) - w obiektach modernizowanych R*0.955*1.1  1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.9	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02 P1	SST X	Drzwi płytowe pełne z ościeżnicą o odporności ogniowej EI 30  1.00*2.05	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
**„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.**  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
POMIESZCZENIA SOCJALNEGO I SĄSIEDNICH  
POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH Z  
PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE  
W SIEDZIBIE SPÓŁKI ADM PRZY UL.  
MODRZEWIOWEJ 23 W BYDGOSZCZY

ADRES OBIEKTU : UL. MODRZEWIOWA 23  
BYDGOSZCZ

DZIAŁKI Nr : 15

OBRĘB: 174

INWESTOR : ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" Sp. zoo  
85-011 BYDGOSZCZ, ul. ŚNIADECKICH 1

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

TEMAT: INSTALACJE WEWNĘTRZNE

AUTOR OPRACOWANIA : Małgorzata Piotrowska

DATA WYKONANIA OPRACOWANIA : 24.05.2013r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA SOCJALNEGO I SĄSIEDNICH POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE W SIEDZIBIE SPÓŁKI ADM PRZY UL. MODRZEWIOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : BYDGOSZCZ, UL. MODRZEWIOWA 23  
INWESTOR : ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH " ADM" sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 85-011 BYDGOSZCZ UL. ŚNIADECKICH 1  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2013

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	40
2	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	41	48

PRZEDMIAR ROBÓT  
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0207-01	5.2.8	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - Istniejąca rozdzielnica RO-01 obwód nr 14 wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0207-01	5.2.8	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - Istniejąca rozdzielnica RO-01 obwód nr 15 wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C4A 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0407-01	5.2.8	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, rozdzielnica RO-01 obwód nr 13 wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy B16A 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0407-01	5.2.8	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, rozdzielnica RO-01 obwód nr 15A wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy C10A 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0301-11	5.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0302-02	5.2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0303-01 poz. zastępcza	5.2.1	Puszki montowane w listwie instalacyjnej kablowej 10	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0306-03	5.2.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0308-01 poz. zastępcza	5.2.6	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania pompy obiegu wody. przewód YDY-żo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 12m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0308-01 poz. zastępcza	5.2.6	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania centrali wentylacyjnej, przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - 13,5m 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0308-05	5.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0308-03	5.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt.		
				szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0308-02	5.2.6	Gniazda komputerowe z kluczem kodowanym o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> montowane w listwie kablowej 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0406-01	5.2.6	Montaż ogranicznika przepięć klasy D (dla obwodów komputerowych) 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0502-04	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 4x40 W, oprawa nastropowa IP20 do świetlówek T5 4x24W EVG, raster paraboliczny obudowa wykonana z blachy stalowej 7	kpl.		
				kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 0502-04	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 4x40 W, oprawa nastropowa IP20 do świetlówek T5 4x24W EVG, raster paraboliczny obudowa wykonana z blachy stalowej z modulem awaryjnym	kpl.	RAZEM	7.000
			1	kpl.	1.000	
17	KNNR 5 d.1 0502-02	5.2.7	Oprawa oświetleniowa ścienna ewakuacyjna jednostronna do świetlówek T5 8W IP53 - czas świecenia 3h	kpl.	RAZEM	1.000
			1	kpl.	1.000	
18	KNNR 5 d.1 0110-03	5.2.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przypodłogowe przykręcane, listwa 35x80mm	m	RAZEM	1.000
			14	m	14.000	
19	KNNR 5 d.1 1207-01	5.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	RAZEM	14.000
			55	m	55.000	
20	KNNR 5 d.1 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	55.000
			55	m	55.000	
21	KNNR 5 d.1 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	RAZEM	55.000
			0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
22	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	0.030
			70	m	70.000	
23	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	70.000
			16	m	16.000	
24	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	16.000
			18	m	18.000	
25	KNNR 5 d.1 0212-01	5.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach kablowych przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	18.000
			80	m	80.000	
26	KNNR 5 d.1 0715-01	5.2.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem, kabel sterowniczy YStY 3x1mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	80.000
			13.5	m	13.500	
27	KNNR 5 d.1 1209-05	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	RAZEM	13.500
			1	otw.	1.000	
28	KNNR 5 d.1 1203-08	5.2.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	1.000
			48	szt.żył	48.000	
29	KNNR 5 d.1 0406-01	5.2.8	Skrzynka połączeń wyrównawczych SO z listwą CU 12x10	szt.	RAZEM	48.000
			1	szt.	1.000	
30	KNNR 5 d.1 0101-05	5.2.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura gładka 16mm	m	RAZEM	1.000
			15	m	15.000	
31	KNNR 5 d.1 0201-05	5.2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewód LY16mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	15.000
			15	m	15.000	
32	KNNR 5 d.1 1203-04	5.2.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (podłączenie 5 przewodów z zdemontowanej szyny poł. wyrówn. oraz nowych centrali i kanału wentylacyjnego)	szt.żył	RAZEM	15.000
			9	szt.żył	9.000	



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
**„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.**  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA OBIEKTU :** ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
POMIESZCZENIA SOCJALNEGO I SĄSIEDNICH  
POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH Z  
PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE  
W SIEDZIBIE SPÓŁKI ADM PRZY UL.  
MODRZEWIOWEJ 23 W BYDGOSZCZY

**ADRES OBIEKTU :** UL. MODRZEWIOWA 23  
BYDGOSZCZ

**DZIAŁKI Nr :** 15

**OBRĘB:** 174

**INWESTOR :** ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" Sp. zoo  
85-011 BYDGOSZCZ, ul. ŚNIADECKICH 1

**STADIUM :** PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**BRANŻA :** TELETECHNICZNA

**TEMAT:** INSTALACJE WEWNĘTRZNE

**AUTOR OPRACOWANIA :** Małgorzata Piotrowska

**DATA WYKONANIA OPRACOWANIA :** 24.05.2013r.

PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						
1			<b>INSTALACJA KOMPUTEROWO-TELEFONICZNA</b>			
1	KNR AT-14 d.1 0110-08	5.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy dostępowy 2,0m S/FTP kat.6 18	kpl. kpl.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR AT-14 d.1 0107-01	5.4	Montaż gniazd 2xRJ45 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1209-11	5.1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0212-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwie przypodłogowej 35x80 (wyceniona w inst. elektrycznej) , przewód S/FTP kat.6 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0111-02	5.2.1	Kanał instalacyjny z PCW - podłoże inne niż betonowe, kanał 25x18mm 27	m m	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0212-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach elektroinstalacyjnych, przewód S/FTP kat.6 486	m m	 486.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1203-08	5.5.1	Podłączenie przewodów teleinformatycznych 36	szt.żył szt.żył	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
8	KNR AT-14 d.1 0111-01	5.7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 18	po- miar po- miar	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA</b>			
9	KNR AL-01 d.2 0201-01	5.2.4	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0111-02	5.2.1	Kanał instalacyjny z PCW - podłoże inne niż betonowe, kanał 10x8mm	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNNR 5 d.2 1209-11	5.1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0212-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0212-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w istniejącym kanale elektroinstalacyjnym, przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1203-08	5.2.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR AL-01 d.2 0604-01	5.2.8.	Praca próbna i testowanie podłączenia czujek ruchu	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1301-01	5.2.9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			2		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

9/3 (3)

**NAZWA OBIEKTU :** Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia  
socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych  
z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe  
w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23  
w Bydgoszczy


**ADRES OBIEKTU :** ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

**DZIAŁKI Nr :** 15  
**OBREB:** 174

**INWESTOR :** Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

**BRANŻA :** INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD.- KAN.

**STADIUM :** Projekt budowlano -wykonawczy

**AUTOR OPRACOWANIA:** Grażyna Zabrocka 

**DATA OPRACOWANIA :** 24 Maj 2013 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień


45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy

ADRES INWESTYCJI : ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

BRANŻA : Instalacje wod.- kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka 

DATA OPRACOWANIA : 24 maj 2013

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24 maj 2013

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy			
1	Instalacja wodociągowa	1	10
2	Instalacja kanalizacyjna	11	18

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23 w Bydgoszczy</b>						
<b>1 Instalacja wodociągowa</b>						
1	KNNR 4 0112-01	SST 4.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dla wody zimnej 4.65+2.25+2.00+0.50*2	m		
d.1				m	9.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
2	KNNR 4 0112-01	SST 4.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dla wody ciepłej 4.50+2.00+2.10+0.50*2	m		
d.1				m	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
3	KNNR 4 0137-02	SST 4.5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 4 0132-01	SST 4.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 4-02 0127-01 analogia	SST 4.4	Wstawienie kształtek do połączeń projektowanych rurociągów o śr. 15 mm z istniejącymi rurociągami o śr. 20 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNNR 4 0116-07	SST 4.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNNR 4 0128-02	SST 4.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			poz.1+poz.2	m	19.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
8	KNNR 4 0127-01	SST 4.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1			2	prob.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 4 0127-04	SST 4.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1			poz.1+poz.2	m	19.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
10	KNR 0-34 0107-05	SST 4.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1			poz.9	m	19.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
<b>2 Instalacja kanalizacyjna</b>						
11	KNNR 4 0208-05	SST 4.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2			0.33+3.73+2.23+1.11+0.50*2	m	8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
12	analiza indywidualna	SST 4.4	Podłączenie rury dn 32 mm do istniejącej dn 110 mm opaską do nawiercania	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 4 0211-04	SST 4.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.2			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 4 0235-01 analogia	SST 4.5	Agregat podnoszący ścieki - zamknięty, przyłącza 2xdn40, przewód tłoczny dn32, moc 0,27 kW, np. Sololift f. Grundfos	kpl		
d.2			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 4 0229-05	SST 4.5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 0230-02	SST 4.5	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-02 1021-07	SST 4.5	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m <sup>2</sup>		
d.2			(0.60*2+0.80)*0.80	m <sup>2</sup>	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
18	KNR 2-02 1021-08	SST 4.5	Szafki kuchenne nadpodłogowe jednodrzwiowe	m <sup>2</sup>		
d.2			(0.60*2+0.60)*0.80	m <sup>2</sup>	1.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia  
socjalnego i sąsiednich pomieszczeń piwnicznych  
z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe  
w siedzibie Spółki ADM przy ul. Modrzewiowej 23  
w Bydgoszczy

ADRES OBIEKTU : ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

DZIAŁKI Nr : 15  
OBRĘB: 174

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 1  
85-011 Bydgoszcz

BRANŻA : INSTALACJA C.O. I WENTYLACJA

STADIUM : Projekt budowlano -wykonawczy

AUTOR OPRACOWANIA: Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : 24 Maj 2013 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pom. socjalnych i sąsiednich pom. piwnicznych z przeznaczeniem na pom. biurowe w siedzibie Spółki ADM w Bydgoszcz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz  
INWESTOR : ADM sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, Bydgoszcz  
BRANŻA : Instalacja C.O. i wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Lenart  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013

Data zatwierdzenia

2  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Zmiana sposobu użytkowania pom. socjalnych i sąsiednich pom. piwnicznych z przeznaczeniem na pom. biurowe w siedzibie Spółki ADM ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania pom. socjalnych i sąsiednich pom. piwnicznych z przeznaczeniem na pom. biurowe w siedzibie Spółki ADM ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz</b>						
<b>1 Instalacja c.o.</b>						
1	KNR-W 4-02 0506-01	ST - 5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1			2.5	m	2.500	
2	KNR-W 4-02 0516-01 M=0	ST - 5.1/5.2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego (11K-600/520)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
3	KNR-W 4-02 0509-01 M=0	ST - 5.1/5.2	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
4	KNR-W 4-02 0509-01	ST - 5.1/5.2	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
5	KNR-W 2-15 0405-03	ST - 5.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1			13.5	m	13.500	
6	KNR-W 2-15 0406-02	ST - 5.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1			13.5	m	13.500	
7	KNR-W 2-15 0436-01	ST - 5.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1			1	urz.	1.000	
2	<b>Wentylacja mechaniczna</b>					
2.1	<b>Centrala wentylacyjna</b>					
8	KNR 2-17 0201-01	ST - 5.6	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła ~70% na wymienniku krzyżowym typ Ekozefer RK-350-SPE V=350m3/h nagrzewnica elektryczna 800W/230V wym. 800x700mm h=305mm masa 48kg	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2.2	<b>Zespół nawiewny</b>					
9	KNR 2-17 0146-01	ST - 5.6	Czerpnie ściennie prostokątne o wy. 250x250 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.500	
10	KNR 2-17 0131-02	ST - 5.6	Kłapa p.poz EIS 120 napęd przez sprężynę, wyzwalacz topikowy KPO 120-S śr. 200 l=500mm	szt.		
d.2.			2	szt.	1.000	
11	KNR 2-17 0153-02	ST - 5.6	Otwory kontrolne systemu do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	1.000	
12	KNR 2-17 0155-02	ST - 5.6	Tłumiki akustyczne o śr. 200/1200 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	1.000	
13	KNR 2-17 0210-01	ST - 5.6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
14	KNR 2-17 0140-02	ST - 5.6	Anemostaty kołowe AKK o śr. 200 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	



Zmiana sposobu użytkowania pom. socjalnych i sąsiednich pom. piwnicznych z przeznaczeniem na pom. biurowe w siedzibie Spółki ADM ul. Modrzewiowa 23, Bydgoszcz

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-17	ST - 5.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-02					
2			1.9	m <sup>2</sup>	1.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
16	KNR 2-17	ST - 5.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-03					
2			4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
17	KNR 2-16	ST-5.5	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 20 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0321-01					
2			4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
18	KNR 2-16	ST-5.5	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 60 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0321-01					
2			2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>2.3 Zespół wywiewny</b>						
19	KNR 2-17	ST - 5.6	Tłumiki akustyczne o śr. 200/600 mm	szt.		
d.2.	0155-02					
3			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17	ST - 5.6	Kłapa p.poż EIS 120 napęd przez sprężynę, wyzwalacz topikowy KPO 120-S śr. 200 l=500mm	szt.		
d.2.	0131-02					
3			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-17	ST - 5.6	Otwory kontrolne systemu do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	szt.		
d.2.	0153-02					
3			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-17	ST - 5.6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.2.	0210-01					
3			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-17	ST - 5.6	Anemostaty kołowe AKK o śr. 200 mm	szt.		
d.2.	0140-02					
3			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-17	ST - 5.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-02					
3			2.9	m <sup>2</sup>	2.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
25	KNR 2-17	ST - 5.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-03					
3			3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
26	KNR 2-16	ST-5.5	Izolacja dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 20 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0321-01					
3			7.4	m <sup>2</sup>	7.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
<b>2.4 Próby i regulacja inst. wentylacji</b>						
27	wycena indywidualna	ST - 5.6	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl		
d.2.						
4			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła ~70% na wymienniku krzyżowym typ Ekozefer RK-350-SPE V=350m <sup>3</sup> /h nagrzewnica 800W/230V wym. 800x700mm h=305mm masa 48kg	kpl	1.0000		1.0000			
2.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	1.1520		1.1520			
3.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1.1600		1.1600			
4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	14.0400		14.0400			
5.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	9.5850		9.5850			
6.	złączki grzejnikowe	szt	1.0000		1.0000			
7.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	6.2250		6.2250			
8.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	2.3240		2.3240			
9.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.6000		3.6000			
10.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.3920		1.3920			
11.	Kłapa p.poż EIS 120 napęd przez sprężynę, wyzwalacz topikowy KPO 120-S śr. 200 l=500mm	szt	3.0000		3.0000			
12.	Anemostaty kołowe AKK o śr. 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	Czerpnie ściennie prostokątne o wy. 250x250 mm	szt	2.5000		2.5000			
14.	otwory kontrolne o śr.do 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
15.	Tłumiki akustyczne o śr. 200/1200 mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	Tłumiki akustyczne o śr. 200/600 mm	szt	1.0000		1.0000			
17.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym do 200mm	szt	4.0000		4.0000			
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.3240		2.3240			
19.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	5.9680		5.9680			
20.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	22.1760		22.1760			
21.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	11.4400		11.4400			
22.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	14.3640		14.3640			
23.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	12.0150		12.0150			
24.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 20 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	12.9150		12.9150			
25.	Maty dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 60 mm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	2.2050		2.2050			
26.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
27.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9.2430		9.2430			
28.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: