

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przewiązki łączącej segmenty A2 i A12 Szpitala na działce nr 1410/19 w Brzesku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 68, 32-800 Brzesko  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Brzesku  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 68, 32-800 Brzesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Kłapa  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Dotyczy: Wykonania kosztorysu inwestorskiego, przedmiaru robót i kosztorysu ślepego dla zadania p.n. Budowa przewiązki łączącej segmenty A2 i A12 Szpitala na działce nr 1410/19 w Brzesku, ul. Kościuszki 68, 32-800 Brzesko.

1. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych, planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389).

2. Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie: projektu budowlanego i Projektu wykonawczego, niniejszych założeń do kosztorysowania, cen jednostkowych robót podstawowych, przedmiaru robót opracowanego przez Mieczysława Kłapę.

3. Kosztorys metodą kalkulacji uproszczonej i szczegółowej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót, jako sumy iloczynów jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:  $Wk = \text{suma } L \times C_j$  gdzie:  $Wk$  - wartość kosztorysowa robót;  $L$  - liczba jednostek s przedmiarowych robót;  $C_j$  - cena jednostkowa roboty podstawowej, przez którą należy rozumieć minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień zagregowania robót.

4 Przy ustalaniu cen jednostkowych zastosowano w kolejności: ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z powszechnie stosowanych aktualnych publikacji r. kalkulacje szczegółowe:

a)analizy indywidualne wg cen rynkowych opartych na ofertach producentów i dostawców oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNR-W, NNKRB, KNNR, lub branżowych opracowaniach.

b)ceny materiałów i urządzeń przyjęto z informatora oraz w przypadku braku cen w ww. cenniku z cenników hurtowni branżowych lub bezpośrednio u dostawców czy importerów.

c) przy kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze wg informacji

5. Kalkulacje indywidualne zastosowano w przypadku braku odpowiednich w katalogach Odległość wywozu ziemi i gruzu przyjęto 10 km i opłate za wysypisko

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1151-04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		1	słup	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-04 p.a.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> ( 3 okna i 9 drzwi)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nad oknami	m <sup>3</sup>		
		szt 3 0.48*2.3*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe	m <sup>2</sup>		
		2.93*2.7*2+2.93*2.7-2.05*0.9	m <sup>2</sup>	21.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.89</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		-rozebranie ścian zewnętrznych w rejonie okien [2.32*2.7-1*1.6*2]*0.4+1.73*2.7-1.1*1.6	m <sup>3</sup>	4.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.14</b>
6	KNR-W 4-01 d.1 0819-05 p.a.	Rozebranie ocieplenia	m <sup>2</sup>		
		4.4*16.5	m <sup>2</sup>	72.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.60</b>
7	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów	m <sup>2</sup>		
		[12+1.5]*0.15	m <sup>2</sup>	2.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.02</b>
8	KNR 4-01 d.1 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4*2*2*1.5	m <sup>3</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
9	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4*2*2*1.5	m <sup>3</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gru-zo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0.44+21.89*0.15+2.02*0.5	m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
11	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		0.44+1.74+21.89*0.15+2.02*0.5	m <sup>3</sup>	6.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.47</b>
<b>2</b>		<b>Konstrukcja</b>			
12	KNR 2-05 d.2 0115-04	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - podciągi stropowe	t		
		6.47	t	6.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.47</b>
13	KNR 2-05 d.2 0115-06	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - belki stro-powe	t		
		0.47	t	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
14	KNR 2-05 d.2 0115-07	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstruk-cje dachów	t		
		0.25	t	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
15	KNR 2-05 d.2 0115-09	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - stężenia wiatrownic	t		
		0.55	t	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
16	KNR 2-05 d.2 0115-01	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - słupy o masie do 1 t	t		
		1.62	t	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
17	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
		9.36	t	9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
18	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-nych o śr. 10-14 mm	kg		
		25.8	kg	25.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ZKNR C-2 d.2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 16 mm w betonie 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20	ZKNR C-2 d.2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 20 mm w betonie 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
21	KNR 2-02 d.2 0253-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Sł-1 1.6*0.25+0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
22	KNR 0-25 d.2 0203-02 0201 B 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi Izolacyjny natrysk ogniochronny mcr Tecwool F 15.84+135.35+11.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.73</b>
23	KNR 4-03 d.2 1010-17 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNR 4-03 d.2 1010-18 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) - budowle o wys.do 12 m Krotność = 4 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	kalk indywidualna d.2	Dostawa szalunku traconego blacha COFRAPLUS 60, 37.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.30</b>
26	KNR 2-33 d.2 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy - wylewka na blasze fałdowanej COFRAPLUS 60 - podłoga korytarza 43.38*0.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.42</b>
27	KNR 5-13 d.2 0801-05	Transport (dowóz) betonu na odległość do 20.0 km 5.42+1.75	t t	7.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.17</b>
28	KNR 5-13 d.2 0801-03	Transport (dowóz) konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km 9.36	t t	9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
29	KNR-W 2-05 d.2 1008-01 p.a.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną analogia montaż szalunku traconego 37.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.30</b>
30	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ułożenie płyt styrodur 10 cm podłoga 37.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.30</b>
31	KNR 2-02 d.2 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam korytarz główny plus przyległe 37.3 +20.8+13.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
32	KNR 2-02 d.2 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych- korytarz główny plus przyległe 37.3 +20.8+13.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
33	KNR-W 2-02 d.2 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB [16.23+2.58]*2.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.47</b>
34	KNR 2-02 d.2 2010-03	Okładzina z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 40 cm ściana zewnętrzna [16.23+2.58]*2.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.47</b>
35	KNR 2-02 d.2 2010-03	Okładzina z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 40 cm ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.4*16.5-2.7*2.7+4.4*16.5+2.68*2.7	m <sup>2</sup>	145.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.15</b>
36	KNR 2-02 d.2 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 37.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.30</b>
37	KNNR 7 d.2 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 ściana zewnętrzna 5*1*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR-W 3 d.2 0702-01	Wykucie z muru okien i wstawienie nowych okien nieotwieralnych EI 30 ściana wewnętrzna 1.08*1.54*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.97</b>
39	KNR-W 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -pod montaż okien nieotwieralnych 5*0.2*0.4*0.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
40	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami podmurowanie pod oknami nie rozbieralnymi [1.08*0.37*0.1-0.1*0.37*0.4]*9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
41	KNR 4-01 d.2 0322-02 p.a.	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach- kłapa przeciwpożarowa Przeciwożarowa kłapa odcinająca EI 120 S GRYFIT LX-5G, LxH=400x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-5-24, sterowany przerwą prądową, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 9	szt.		
			szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
42	KNR 2-05 d.2 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt EI 30 montowaną metodą tradycyjną 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
43	KNR 2-05 d.2 1004-03 p.a.	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt EI 30 montowaną metodą tradycyjną dostawa płyty warstwowej - dostawa 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
44	KNR-W 2-02 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-dach [16.23+2.58]*2*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
45	KNR-W 2-02 d.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 14.06	m		
			m	14.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.06</b>
46	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-02 d.2 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 1.5	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
48	NNRNKB d.2 202 0185-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem [14.06+2.25]*2.63-5*1*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
49	NNRNKB d.2 202 0185-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem zamurowanie drzwi szt 2 oraz 3 ściany w korytarzu 2*2.05*0.9+2.25*2.7-2*1.2+2.95*2.7-2*1.08+2.58*2.7-2*1.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.98</b>
50	KNR AT-06 d.2 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochodów skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t 4	t		
			t	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 15 4	kurs		
			kurs	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNR AT-06 d.2 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 6	kurs		
			kurs	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - korytarz dobudowany 37.3-[4*0.78*1.4]+14.1+21.9+145	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.93</b>
54	KNR-W 2-02 d.2 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem korytarze w budynku , przy drzwiach i ściany z wymienionymi oknami na bezotwieralne 14.1+21.9+2.83*2.7-1.2*2+2.7*4.75+2*2.7*4.15-2*1.08+28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	102.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.32</b>
55	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściana z oknami po wymianie na nieotwieralne 2.8*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.80</b>
56	d.2 analiza indywidualna	Odbojnica ścienna kompletna o wys. 200 mm głębokości 35 mm na profilu aluminiowym ciągłym z podwójnym amortyzatorem gumowym i pokrywą winylową - zastosować narożniki wewnętrzne i zewnętrzne oraz systemowe zakończenia - np. ARFEN WG200 51.63	mb		
			mb	51.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.63</b>
57	d.2 analiza indywidualna	Ośłona narożnika systemowa profilowana z winylu o szerokości 50x50 mm i długości min. 1500 mm - np. ARFEN CG50B 36	mb		
			mb	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
58	NNRNKB d.2 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe o odp ogniowej EI30 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D1 o odp ogniowej EI 60 - korytarz 1.41*2.08*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
60	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D2 o odp ogniowej EI 30 - korytarz 1.41*2.08*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.87</b>
61	KNNR-W 3 d.2 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi przeciwpożarowych D3 EI 60 1.11*2.08*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
62	KNR-W 2-02 d.2 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 37.3+1*20.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.82</b>
63	KNR 0-23 d.2 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokółowej [16.23+2.58]*2.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.47</b>
64	KNR 0-23 d.2 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5*0.3*[1+1+0.7+0.7]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
65	KNR 0-23 d.2 2615-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.15*5*[1*2+0.8*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
66	KNR 0-23 d.2 2615-03 p.a.	Docieplenie podłogi z płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 16.23*2.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.87</b>
67	KNR 0-23 d.2 2615-01	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [16.23+2.58]*2.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.47</b>
68	KNR 0-33 d.2 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety 14	m		
			m	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
69	KNR 0-33 d.2 0118-08	Montaż parapetów 14 +9*2*1.1	m m	33.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
70	KNNR 2 d.2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 57.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.82</b>
71	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 20.52*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.72</b>
72	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,14,16,26,30,45,47)			
<b>3</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
73	KNR 4-07 d.3 0328-08 z.o.3.1. 9903-1	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 4-07 d.3 0328-08 z.o.3.1. 9903-1	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin demontaż dla umożliwienia montażu kłap oddymiających 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
75	KNR 4-07 d.3 0316-03 z.sz.3.4.2. 9907-2	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 65-90 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 3400 W - w obiektach służby zdrowia montaż grzejników demontazu o po zabudowie kłap oddymiających 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
76	KNP RPDE d.3 48-105b p.a.	Demontaż wsporników pod grzejniki- podłoże betonowe 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	KNP RPDE d.3 48-106b p.a	Montaż wsporników -z odzysku pod grzejniki 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNR 4-07 d.3 0316-01 z.o.2.8.2. z.o.3.1. 9903-1 z.sz.3.4.2. 9907-2	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 30-40 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 1500 W - materiały z demontażu - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin - w obiektach służby zdrowia 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR 4-07 d.3 0308-03 z.o.3.1. 9903-1	Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr. zewnętrznej 22-28 mm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80	KNR 4-07 d.3 0314-02 z.o.3.1. 9903-1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 25-32 mm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR-W 4-02 d.3 0610-03	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 22 mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
82	KNR 4-07 d.3 0310-02 z.o.3.1. 9903-1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR INSTAL d.3 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
84	KNR INSTAL d.3 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86	KNNR-W 9 d.3 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm 6	prze- pust. prze- pust.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87	KNNR-W 9 d.3 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88	KNR 2-15 d.3 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 660 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
89	KNR 4-03 d.4 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.- oświetlenie, inst sygn p-poż 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90	KNR 4-03 d.4 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm wył oświet i wył silownika okien 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
92	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
94	KNR-W 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie w korytarzach istniejących 2.2+3.6+1.2+1+2.2+2+2	m m	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
95	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2.2+3.6+1.2+1+2.2+2+2	m m	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
96	KNR-W 5-08 d.4 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 14.2+9+6	m m	29.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.20</b>
97	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 oświetlenie 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
98	KNR-W 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
99	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5 3.6+2.2+1+2+3+2+2	m m	15.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
100	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Yn-TKSYekw 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym montaż SAP	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
102	KNR-W 5-08 d.4 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych Oprawa LED LOR4060	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
103	KNR-W 5-08 d.4 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem Oprawa LED LOR4060	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR-W 5-08 d.4 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego LV2R E 1h SE AT	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
105	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka DUR-4043 z gniazdem G-40	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala EWS 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala EWK 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala EKS 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	KNR AL-01 d.4 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz ZSP -135	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	kal indyw d.4	Dostawa czujki DUR-4043 z gniazdem G-40	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
111	kal indyw d.4	Dostawa EWS 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	kal indyw d.4	Dostawa EWK 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	kal indyw d.4	Dostawa EKS 4001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	kal indyw d.4	Dostawa zasilacza ZSP-135	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR-W 5-08 d.4 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
117	KNR-W 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
118	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
119	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		25	m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
120	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur OMY 2x1 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
121	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0.8 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>