

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont Audytorium nr II Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz dobudowa pomieszczeń Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej w ramach projektu "NOWOCZESNE AUDYTORIUM PG"

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont audytorium II	1	87
2	Dobudowa Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej	88	180
3	Roboty zewnętrzne	181	188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont audytorium II</b>			
1	KNR-W 4-01	Demontaż ławek w Audytorium- Analogia	szt.		
d.1	0917-11		szt.	220.000	
	audytorium	10*11*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0	m <sup>2</sup>		
d.1	1020-06	m2	m <sup>2</sup>	84.240	
	audytorium	(0.90*1.80)*52	m <sup>2</sup>	0.450	
		(0.125*1.80)*2	m <sup>2</sup>	43.200	
		(0.80*1.80)*30	m <sup>2</sup>	4.320	
		(0.60*1.80)*4	m <sup>2</sup>	1.800	
		(0.25*1.80)*4	m <sup>2</sup>	0.720	
		(0.20*1.80)*2	m <sup>2</sup>	0.504	
		(0.14*1.80)*2	m <sup>2</sup>	4.128	
		(0.60*1.72)*4	m <sup>2</sup>	21.024	
		(0.90*2.92)*8	m <sup>2</sup>	35.040	
		(0.80*2.92)*15	m <sup>2</sup>	1.460	
		(0.25*2.92)*2	m <sup>2</sup>	0.584	
		(0.20*2.92)	m <sup>2</sup>	0.409	
		(0.14*2.92)	m <sup>2</sup>	0.365	
		(0.125*2.92)	m <sup>2</sup>	3.144	
		(0.60*2.62)*2	m <sup>2</sup>	4.176	
		(0.90*2.32)*2	m <sup>2</sup>	3.636	
		(0.90*2.02)*2	m <sup>2</sup>	2.556	
		(0.90*1.42)*2	m <sup>2</sup>	2.016	
		(0.90*1.12)*2	m <sup>2</sup>	1.476	
		(0.90*0.82)*2	m <sup>2</sup>	0.936	
		(0.90*0.52)*2	m <sup>2</sup>	0.396	
		(0.90*0.22)*2	m <sup>2</sup>	24.480	
		(0.80*1.80)*17	m <sup>2</sup>	23.392	
		(0.80*1.72)*17	m <sup>2</sup>	1.656	
		(0.46*1.80)*2	m <sup>2</sup>	1.582	
		(0.46*1.72)*2	m <sup>2</sup>	1.920	
		(0.80*0.80)*3	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>269.610</b>
3	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04		m <sup>2</sup>	7.901	
	poz.+ 0,95	(2.135+1.09)*2.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.901</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільniowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04		m <sup>2</sup>	16.207	
	poz.-1,30	{[(.1855*3.29)+(3.29+1.64)*0.5*3.77]-(0.90*2.00)}*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.207</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-05		m <sup>2</sup>	8.103	
	j.w.	{[(.1855*3.29)+(3.29+1.64)*0.5*3.77]-(0.90*2.00)}			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.103</b>
6	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- Rozbiórka, współ.R- 0,3	m <sup>2</sup>		
d.1	2008-04		m <sup>2</sup>	74.888	
		(3.32+0.66+1.08)*14.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.888</b>
7	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach- Rozbiórka, współ.R- 0,3	m <sup>2</sup>		
d.1	2007-03		m <sup>2</sup>	74.888	
	j.w.	74.888			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.888</b>
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-05		m <sup>2</sup>	35.187	
	audytorium	(16.865+16.475)*0.5*1.765+(8.235*0.35)*2	m <sup>2</sup>	18.716	
		(8.235+8.085)*0.5*0.80*2+(8.085*0.35)*2	m <sup>2</sup>	18.363	
		(8.085+7.93)*0.5*0.80*2+(7.93*0.35)*2	m <sup>2</sup>	18.014	
		(7.93+7.78)*0.5*0.80*2+(7.78*0.35)*2	m <sup>2</sup>	17.970	
		(7.78+7.625)*0.5*0.82*2+(7.625*0.35)*2	m <sup>2</sup>	17.607	
		(7.625+7.47)*0.5*0.82*2+(7.47*0.35)*2	m <sup>2</sup>	14.556	
		(7.47+4.32)*0.5*0.80*2+(7.32*0.35)*2	m <sup>2</sup>	17.385	
		[(5.97*0.80)*2+(2.35*1.205)]+(5.97*2+2.35)*0.35	m <sup>2</sup>	16.843	
		(7.20+7.01)*0.5*0.84*2+(7.01*0.35)*2	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>174.641</b>
9	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05		m <sup>2</sup>	69.965	
	audytorium	(5.83*0.25)+(12.285+13.95)*0.5*4.97+(13.95*0.5*0.475)			
				<b>RAZEM</b>	<b>69.965</b>
10	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01		m <sup>3</sup>	67.148	
	audytorium	(5.83*0.25)+(12.285+13.95)*0.5*4.97+(13.95*0.5*0.475)*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.148</b>
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	j.w.	67.148/0.15*0.55	m <sup>3</sup>	246.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.209</b>
12	KNNR 7	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych - demon-	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-03	taż			
	z.o.3.4.				
	audytorium	(17.00+15.00)*0.5*5.72+(15.00*0.30)	m <sup>2</sup>	96.020	
		(15.00+14.10)*0.5*2.425+(14.10*0.30)	m <sup>2</sup>	39.514	
		(14.10+13.30)*0.5*2.425+(13.30*0.30)	m <sup>2</sup>	37.213	
		(13.30+12.45)*0.5*2.425	m <sup>2</sup>	31.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.969</b>
13	KNNR-W 3	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe- Demontaż. wswpół.R- 0,3	m <sup>2</sup>		
d.1	0707-01				
	poz.+ 0,95	7.085*1.20	m <sup>2</sup>	8.502	
	poz.-1,30	(1.795+1.97)*1.08	m <sup>2</sup>	4.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.568</b>
14	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05				
	poz.+0.95	(8.235+8.085)*0.5*0.92*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.501	
		(8.085+7.93)*0.5*0.92*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.473	
		(7.93+7.78)*0.5*0.92*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.445	
		(7.78+7.625)*0.5*0.94*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.448	
		(7.625+7.47)*0.5*0.94*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.419	
		(7.47+7.32)*0.5*0.92*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.361	
		[(5.97*0.92)*2+(2.35*1.205)]*0.10	m <sup>3</sup>	1.382	
		(7.20+7.01)*0.5*0.96*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.364	
	poz.-1.30	2.10*1.37*0.15	m <sup>3</sup>	0.432	
		(1.00*0.77*0.15)	m <sup>3</sup>	0.116	
		(1.045*0.885*0.15)	m <sup>3</sup>	0.139	
		(1.67+0.405)*0.70*0.15	m <sup>3</sup>	0.218	
		(4.665+0.90)*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.688</b>
15	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm;	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-06	miejsce cięcia - strop			
	poz.+1.45	(1.76*0.30)	m <sup>2</sup>	0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
16	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
	pom.02	(3.115+1.615+1.75+2.71)*3.80	m <sup>2</sup>	34.922	
	pom.03	(2.79+3.135)*2*3.80	m <sup>2</sup>	45.030	
	pom.04	(2.96+2.20+3.09+2.65)*3.80	m <sup>2</sup>	41.420	
	pom.45	(1.285+0.72)*2*2.65-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup>	8.627	
	pom.49	(1.595+5.515+2.59+5.635)*2.65	m <sup>2</sup>	40.638	
	pom.53	(3.60+1.66+2.10+0.97+2.405+2.815)*2.65	m <sup>2</sup>	35.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.545</b>
17	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-11	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia po-			
		nad 5 m2			
	pom.02	11.80	m <sup>2</sup>	11.800	
	pom.03	13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
	pom.04	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
	pom.05	142.00	m <sup>2</sup>	142.000	
	pom.45	3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
	pom.49	11.30	m <sup>2</sup>	11.300	
	pom.53	10.60	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.900</b>
18	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-03	ceg.			
	poz.-1,30	(1.725+2.80+4.245+2.215)*2.45-(0.78*2.05)*3	m <sup>2</sup>	22.116	
		(3.39*2.45)-(0.70*2.00)	m <sup>2</sup>	6.906	
		(7.47+2.715+3.39)*2.45	m <sup>2</sup>	33.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.281</b>
19	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02				
	poz.-1,30	(1.775*2.45*0.20)	m <sup>3</sup>	0.870	
		(1.345*1.20*0.20)*2	m <sup>3</sup>	0.646	
	poz.+0.95	(6.165*0.76*0.38)	m <sup>3</sup>	1.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.296</b>
20	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1111-02				
	okna	(0.60*3.55)*15	m <sup>2</sup>	31.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
21	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-08	m2			
	j.w.	31.95	m <sup>2</sup>	31.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	towo-wapiennej ceglami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna	(0.60*3.55*0.38)*15	m <sup>3</sup>	12.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.141</b>
23	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04		szt.	1.000	
	poz.-1.30	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05		m <sup>2</sup>	2.400	
	poz.-1.30	(1.20*2.00)	m <sup>2</sup>	8.740	
	poz.+2.50	(1.90*2.30)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.140</b>
25	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko szer.35 cm	m		
d.1	0353-12		m	5.100	
		5.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
26	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05		m <sup>2</sup>	12.000	
	z.o.3.4.	(1.00*1.00)*12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02		m <sup>3</sup>	1.292	
		(1.10+1.10+1.20+1.20+1.10+1.20+1.70+0.90+1.40*6)*0.19*0.38	m <sup>3</sup>	0.109	
		(1.10+1.20)*0.19*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.401</b>
28	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m		
d.1	0317-05		m	40.400	
		(1.10+1.10+1.20+1.20+1.10+1.20+1.70+0.90+1.10+1.20+1.40*6)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.400</b>
29	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0331-03		m <sup>3</sup>	0.186	
	poz.-1,30	(0.70*0.70*0.38)	m <sup>3</sup>	0.133	
		(0.70*0.50*0.38)	m <sup>3</sup>	0.821	
		(0.80*2.70*0.38)	m <sup>3</sup>	0.243	
		(0.80*0.80*0.38)	m <sup>3</sup>	0.088	
		(0.70*0.50*0.25)	m <sup>3</sup>	0.540	
		(0.80*2.70*0.25)	m <sup>3</sup>	0.133	
		(0.70*0.50*0.38)	m <sup>3</sup>	0.821	
		(0.80*2.70*0.38)	m <sup>3</sup>	0.095	
		(0.50*0.50*0.38)	m <sup>3</sup>	0.296	
		(1.30*0.60*0.38)	m <sup>3</sup>	3.192	
		(1.00*2.10*0.38)*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.548</b>
30	KNR-W 4-01	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	0350-02		m <sup>2</sup>	0.350	
	poz.-1,30	(0.70*0.50)			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
31	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-05		m <sup>2</sup>	2.025	
	poz.+1,45	(0.46+0.30)*2.665			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
32	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-07	- objętość elementu do 0.5 m3 z bet.C30/37	m <sup>3</sup>		
	z.sz.2.6.				
	9905-01				
	poz.+1,45	(0.46*0.30*2.665)	m <sup>3</sup>	0.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.368</b>
33	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08		m <sup>2</sup>	2.444	
	parapety zew	(5.16+1.06*4)*0.26	m <sup>2</sup>	15.125	
	mur ogniowy	(17.51+17.665)*0.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.569</b>
34	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-06		m <sup>2</sup>	19.402	
		(17.80*2.18)*0.5	m <sup>2</sup>	38.739	
		(17.77*2.18)*0.5*2	m <sup>2</sup>	38.913	
		(17.85*2.18)*0.5*2	m <sup>2</sup>	39.305	
		(18.03*2.18)*0.5*2	m <sup>2</sup>	19.255	
		(17.665*2.18)*0.5	m <sup>2</sup>	135.540	
		(2.965+0.80)*0.5*18.00*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>
35	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	291.154	
	i.w.	291.154			
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02	porozbiorkowych - drewno na odl.do 1 km			
	poz.2	269.61*0.022	m <sup>3</sup>	5.931	
	poz.4	16.207*0.005	m <sup>3</sup>	0.081	
	poz.5	8.103*0.012	m <sup>3</sup>	0.097	
	poz.8	174.641*0.022	m <sup>3</sup>	3.842	
	poz.13	12.568*0.022	m <sup>3</sup>	0.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.227</b>
37	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-05	porozbiorkowych - drewno - dod.za wydłużenie transportu na odl.dalszych 0.5 km			
		Krotność = 28			
	j.w.	10.227	m <sup>3</sup>	10.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.227</b>
38	Kalk.ind.	Utylizacja drewna	t		
d.1		10.227*0.75	t	7.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.670</b>
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17				
	0108-20				
	poz.18	62.281*0.12	m <sup>3</sup>	7.474	
	poz.19	3.296	m <sup>3</sup>	3.296	
	poz.29	6.548	m <sup>3</sup>	6.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.318</b>
40	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19				
	0108-20				
	poz.10	67.148	m <sup>3</sup>	67.148	
	poz.14	12.688	m <sup>3</sup>	12.688	
	poz.16	206.545*0.015	m <sup>3</sup>	3.098	
	poz.17	199.90*0.015	m <sup>3</sup>	2.999	
	poz.25	5.10*0.35*0.03	m <sup>3</sup>	0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.987</b>
41	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18				
	0108-20				
	poz.9 wykł.	69.965*0.002	m <sup>3</sup>	0.140	
	poz.34 papa	291.154*0.015	m <sup>3</sup>	4.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.507</b>
42	Kalk.ind.	Utylizacja gruzu	t		
d.1					
	poz.39	17.318*1.60	t	27.709	
	poz.40	85.987*2.20	t	189.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.880</b>
43	Kalk.ind.	Utylizacja wykładziny	t		
d.1					
	poz.41	0.14*1.20	t	0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
44	Kalk.ind.	Utylizacja papy	t		
d.1					
	poz.41	4.367*1.10	t	4.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.804</b>
45	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	III			
	0108-08				
	poz.11	246.209	m <sup>3</sup>	246.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.209</b>
46	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04				
	poz.12	203.969*3.00*0.001	t	0.612	
	poz.33	17.569*5.00*0.001	t	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
47	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01				
	1102-03				
	j.w.	291.154	m <sup>2</sup>	291.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>
48	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0528-01				
	j.w.	291.154	m <sup>2</sup>	291.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>
49	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01				
	j.w.	291.154	m <sup>2</sup>	291.154	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>
50	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02		m <sup>2</sup>	291.154	
	j.w.	291.154			
				<b>RAZEM</b>	<b>291.154</b>
51	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo- tyta- nowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0515-02		m <sup>2</sup>	21.105	
	mur ogniowy	(17.51+17.665)*0.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.105</b>
52	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02		m <sup>2</sup>	113.464	
	9901-5				
	z.o.3.2.				
	wiązary	(17.55+17.28+0.78+1.49+0.88+1.64+1.01+1.86+1.09+2.025+1.24+2.315+ 1.34+2.50+1.47+3.42)*2*0.196*5	m <sup>2</sup>		
	L50X50	(1.70+2.41*6+1.70)*5*0.196	m <sup>2</sup>	17.503	
	L50X50				
				<b>RAZEM</b>	<b>130.967</b>
53	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji kratowych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań prze- stawnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-02		m <sup>2</sup>	130.967	
	9901-5				
	z.o.3.2.				
	j.w.	130.967			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.967</b>
54	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań prze- stawnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-02		m <sup>2</sup>	130.967	
	9901-5				
	z.o.3.2.				
	j.w.	130.967			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.967</b>
55	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho grub.15 cm- jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-03		m <sup>2</sup>	265.736	
		(12.30+18.35)*0.5*17.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>265.736</b>
56	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho grub.15 cm- każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-04		m <sup>2</sup>	265.736	
	j.w.	265.736			
				<b>RAZEM</b>	<b>265.736</b>
57	KNR-W 2-02	Izolacje z paroizolacyjnej PE na sucho poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0615-01		m <sup>2</sup>	265.736	
	j.w.	265.736			
				<b>RAZEM</b>	<b>265.736</b>
58	KNNR 7	Sufity kasetowe, panelowe, klubowe z blach stalowych powlekanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-03		m <sup>2</sup>	120.800	
	audytorium	(0.80*1.00)*151	m <sup>2</sup>	105.600	
		(0.80*1.00)*132	m <sup>2</sup>	15.840	
		(0.80*1.80)*11			
				<b>RAZEM</b>	<b>242.240</b>
59	KNNR 7	Ekrany dźwiękochłonne	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05		m <sup>2</sup>	84.240	
	audytorium	(0.90*1.80)*52	m <sup>2</sup>	43.200	
		(0.80*1.80)*30	m <sup>2</sup>	4.320	
		(0.60*1.80)*4	m <sup>2</sup>	1.800	
		(0.25*1.80)*4	m <sup>2</sup>	0.720	
		(0.20*1.80)*2	m <sup>2</sup>	0.504	
		(0.14*1.80)*2	m <sup>2</sup>	0.450	
		(0.125*1.80)*2	m <sup>2</sup>	4.128	
		(0.60*1.72)*4			
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	139.362	
		(0.90*2.92)*8	m <sup>2</sup>	21.024	
		(0.80*2.92)*15	m <sup>2</sup>	35.040	
		(0.25*2.92)*2	m <sup>2</sup>	1.460	
		(0.20*2.92)	m <sup>2</sup>	0.584	
		(0.14*2.92)	m <sup>2</sup>	0.409	
		(0.125*2.92)	m <sup>2</sup>	0.365	
		(0.90*2.62)*2	m <sup>2</sup>	4.716	
		(0.90*2.32)*2	m <sup>2</sup>	4.176	
		(0.90*2.02)*2	m <sup>2</sup>	3.636	
		(0.90*1.72)*2	m <sup>2</sup>	3.096	
		(0.90*1.42)*2	m <sup>2</sup>	2.556	
		(0.90*1.32)*2	m <sup>2</sup>	2.376	
		(0.90*0.82)*2	m <sup>2</sup>	1.476	
		(0.90*0.52)*2	m <sup>2</sup>	0.936	
		(0.90*0.22)*2	m <sup>2</sup>	0.396	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	82.246	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.80*1.80)*17 (0.80*1.72)*17 (0.46*1.80)*2 (0.46*1.72)*2 (0.80*0.80)*3 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.480 23.392 1.656 1.582 1.920 -----	
				53.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.638</b>
60	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01				
	pom.02	11.80*0.30	m <sup>3</sup>	3.540	
	pom.03	13.50*0.30	m <sup>3</sup>	4.050	
	pom.04	7.50*0.30	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
61	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- B-10	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01				
	j.w.	9.84/0.30*0.10	m <sup>3</sup>	3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
62	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0618-03	Krotność = 3			
	pom.02	11.80	m <sup>2</sup>	11.800	
	pom.03	13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
	pom.04	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
63	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych grub.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-03				
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
64	KNR-W 2-02	Izolacje z paroizolacyjnej PE na sucho poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0615-01				
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
65	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01				
	1102-03				
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
66	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1116-07				
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
67	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-02				
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
68	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-03	Krotność = 5			
	j.w.	32.80	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
69	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe klejone do podkładu	m <sup>2</sup>		
d.1	1124-01				
	pom.01	210.50	m <sup>2</sup>	210.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.500</b>
70	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny kauczukowej	m <sup>2</sup>		
d.1	1123-02				
	pom.02	11.80	m <sup>2</sup>	11.800	
	pom.03	13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
	pom.04	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
	pom.45	3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
	pom.49	11.30	m <sup>2</sup>	11.300	
	pom.53	10.60	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.900</b>
71	KNR BC-02	Dwukrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>		
d.1	0402-02				
	pom.05	142.00	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
72	KNR BC-02	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej - grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01				
	j.w.	142.00	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
73	KNR BC-02	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej - dodatek za następną warstwę (lakierowanie)	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-05				
	j.w.	142.00	m <sup>2</sup>	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-05 d.1 0115-08 z.o.7. schody zew.	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje klatki schodowej - demontaż 0.60	t t	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
75	ZKNR C-2 d.1 0405-01 ściany wew.	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 25 cm metodą iniekcji grawitacyjnej (3.26+6.445+3.14) (3.08+2.60+2.79)	m m m	 12.845 8.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.315</b>
76	ZKNR C-2 d.1 0405-02 ściany zew.	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 37 cm metodą iniekcji grawitacyjnej (19.115+0.38+11.15+0.38+22.685)	m m	 53.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.710</b>
77	Materiał d.1	fotele do sal audytoryjnych 197	szt szt	 197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
78	KNR-W 2-02 d.1 0803-06 pom.02 pom.03 pom.04 pom.05 pom.45 pom.49 pom.53	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 11.80 13.50 7.50 142.00 3.20 11.30 10.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.800 13.500 7.500 142.000 3.200 11.300 10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.900</b>
79	KNR-W 2-02 d.1 0803-03 pom.02 pom.03 pom.04 pom.45 pom.49 pom.53	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (3.115+1.615+1.75+2.71)*3.80 (2.79+3.135)*2*3.80 (2.96+2.20+3.09+2.65)*3.80 (1.285+0.72)*2*2.65-(1.00*2.00) (1.595+5.515+2.59+5.635)*2.65 (3.60+1.66+2.10+0.97+2.405+2.815)*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.922 45.030 41.420 8.627 40.638 35.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.545</b>
80	KNR-W 2-02 d.1 1510-01 poz.75 poz.76	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 199.90 206.545	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.900 206.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.445</b>
81	KNNR 2 d.1 1104-02 D11 D16	Montaż ościeżnic drewnianych (0.90*2.05) (1.80*2.75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.745</b>
82	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 D11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (0.90*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
83	KNR-W 2-02 d.1 1022-02 D16	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone (1.80*2.75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
84	KNR AT-31 d.1 0303-05 elew.wsch. elew.pół. elew.pół.	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach (7.10+7.415)*0.5*11.715+(0.69*0.50)+(0.39*0.185)+(5.73*4.20)+(0.79*0.51)+(5.53*2.60) (23.07*1.625)*0.5 (13.72*2.04)+(1.395+0.695*8)*5.565+(0.695*4.775)*2+(0.695*4.195)+(0.695*3.61)*2+(0.89*4.775)+(1.615*0.635)+(1.615*1.195)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.286 18.744 88.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.499</b>
85	KNR AT-31 d.1 0704-03 j.w.	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu 231.499	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 231.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.499</b>
86	KNR AT-31 d.1 0303-08 elew.pół.- żyletki	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ościeżach- Analogia (0.25+0.565+0.46)*5.565*8+(0.25+0.565+0.46)*4.775*3+(0.25+0.565+0.46)*4.195*2+(0.25+0.565+0.46)*3.61*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.930</b>
87	KNR AT-31 d.1 0702-01 elew.pół.	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (5.565*2*8+4.775*2*3+4.195*2*2+3.61*2*2)	m m	 148.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.910</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>Dobudowa Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej</b>			
88	Kalk.ind.	Wykonanie pali typu ATLAS 360/512 z betonu B-30/37	m		
d.2		12.00*4	m	48.000	
		14.00*6	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
89	Kalk.ind.	Wykonanie pali typu ATLAS 360/530 z betonu B-30/37	m		
d.2		12.0*10	m	120.000	
		14.0*4	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
90	Kalk.ind.	Wykonanie pali typu ATLAS 512/720 z betonu B-30/37	m		
d.2		14.00*25	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
91	Kalk.ind.	Wykonanie pali typu ATLAS 560/812 z betonu B-30/37	m		
d.2		14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
92	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-01	szyb windy 3.05*2.775*0.50	m <sup>3</sup>	4.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.232</b>
93	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2	0232-01	studzienka dośw. 0.30*0.30*[4.685+(1.20+5.545+1.17)]	m <sup>3</sup>	1.134	
	belka B-1	(0.60*0.60*4.25)	m <sup>3</sup>	1.530	
		(0.60*0.60*23.265)	m <sup>3</sup>	8.375	
	belka B-2	0.60*0.60*(3.65+2.49)	m <sup>3</sup>	2.210	
		(0.60*0.60*5.09)	m <sup>3</sup>	1.832	
	belka B-3	0.60*0.60*(3.65+0.05)	m <sup>3</sup>	1.332	
	belka B-4	(0.60*0.60*1.68)	m <sup>3</sup>	0.605	
	belka B-5	0.60*0.60*(1.95+0.695)	m <sup>3</sup>	0.952	
	belka B-6	(0.60*0.80*4.635)	m <sup>3</sup>	2.225	
		(0.60*0.60*3.895)	m <sup>3</sup>	1.402	
	belka B-7	(0.60*0.60*13.40)	m <sup>3</sup>	4.824	
		(0.60*0.60*15.57)	m <sup>3</sup>	5.605	
	belka B-8	(0.60*0.60*9.75)	m <sup>3</sup>	3.510	
		(0.60*0.60*3.82)*2	m <sup>3</sup>	2.750	
	belka B-9	(0.60*0.60*13.915)	m <sup>3</sup>	5.009	
		(0.45*0.60*3.82)	m <sup>3</sup>	1.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.326</b>
94	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2	0232-02	belka B-1 (0.70*0.80*5.55)	m <sup>3</sup>	3.108	
		belka B-3 0.75*0.60*(0.79+3.935)	m <sup>3</sup>	2.126	
		belka B-4 0.75*0.60*(0.79+3.935)	m <sup>3</sup>	2.126	
		belka B-5 0.75*0.60*(0.79+3.935)	m <sup>3</sup>	2.126	
		belka B-10 (0.70*0.80*11.45)	m <sup>3</sup>	6.412	
		belka B-11 (0.70*0.80*9.58)	m <sup>3</sup>	5.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.263</b>
95	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
d.2	0233-02	(0.60*0.60*1.82)	m <sup>3</sup>	0.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.655</b>
96	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem betonu C30/35	m <sup>3</sup>		
d.2	0233-03	(0.60*0.60*2.34)	m <sup>3</sup>	0.842	
		(0.60*0.60*2.50)	m <sup>3</sup>	0.900	
		(0.60*0.60*3.00)	m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.822</b>
97	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet. C30/37	m <sup>2</sup>		
d.2	0235-03	[4.685+(1.20+5.545+1.17)]*1.73	m <sup>2</sup>	21.798	
	studzienka dośw.				
	rys.K.3.1	(7.845*7.08)	m <sup>2</sup>	55.543	
	30cm				
	rys.K.3.1	[(5.77*6.78)+(13.045*9.255)]-(3.85*4.015)	m <sup>2</sup>	144.394	
	30cm				
	rys.K.3.2	(13.40*15.425)-[(5.75*1.80)*2+(3.00*2.66)+(2.00*0.50)]	m <sup>2</sup>	177.015	
	30cm				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys.K.3.3 15cm	(2.00*11.70)	m <sup>2</sup>	23.400	
	rys.K.3.3 20cm	(2.00*2.15)*11.70-(1.30*2.325)	m <sup>2</sup>	47.288	
	rys.K.3.4 30cm	[(12.80*16.055)+(2.165*0.775)]-[(1.30*2.325)+(1.00*2.20)+(1.22*1.60)*3+ (2.36*1.80)+(1.00*2.115)+(1.30*2.31)+(0.75*1.50)*2]	m <sup>2</sup>	184.487	
	rys.K.3.7 30 cm	(16.55*7.08)	m <sup>2</sup>	117.174	
	rys.K.3.7 25cm	[(17.49*8.00)+(13.08*0.75)+(16.22*0.70)]-(1.35*2.825*2+1.35*4.18*2)	m <sup>2</sup>	142.171	
	rys.K.3.6 20cm	[(9.185+8.17)*0.5*13.05+(0.30*7.12)+(0.76+0.30)*0.5*6.28]-(2.50*2.80)	m <sup>2</sup>	111.706	
		(0.88+1.24)*0.5*5.38	m <sup>2</sup>	5.703	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.679</b>
98	KNR-W 2-02 d.2 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
	j.w.	(55.543+144.394+177.015+184.487+117.174)*20	m <sup>2</sup>	13572.260	
		(21.798+23.40)*5	m <sup>2</sup>	225.990	
		(47.288+5.703)*10	m <sup>2</sup>	529.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>14328.160</b>
99	KNR-W 2-02 d.2 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m obw.		
	rys.K.3.1	(3.85+4.015)*2	m obw.	15.730	
	rys.K.3.2	[(5.75+1.80)*2*2+(2.00+0.50)*2+(3.00+2.66)*2]	m obw.	46.520	
	rys.K.3.3	(1.30+2.325)*2	m obw.	7.250	
	rys.K.3.4	[(1.30+2.325)*2+(1.00+2.20)*2+(1.22+1.60)*2*3+(2.36+1.80)*2+(1.00+2.115)*2+(1.30+2.31)*2+(0.75+1.50)*2*2]	m obw.	61.340	
	rys.K.3.7	(2.54+2.80)*2+(1.35+2.825)*2*2+(1.35+4.18)*2*2	m obw.	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.340</b>
100	KNR-W 2-02 d.2 0236-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
	poz. -0.515	(10.65*13.10)	m <sup>2</sup>	139.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.515</b>
101	KNR-W 2-02 d.2 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
	P1	[(4.505+4.475)*0.5*1.05+(4.82+4.45)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	14.805	
	P2	[(4.475*1.05)+(5.14+4.77)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	15.125	
	P3	[(4.475*1.05)+(5.455+5.085)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	15.456	
	P4	[(4.475*1.05)+(5.775+5.405)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	15.792	
	P5	[(4.475*1.05)+(6.00+5.72)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	16.076	
	P6	[(4.475*1.05)+(6.41+6.04)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	16.459	
	P7	[(4.475*1.05)+(6.725+6.355)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	16.790	
	P8	[(4.475*1.05)+(7.045+6.675)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	17.126	
	P9	[(4.475*1.05)+(7.335+6.99)*0.5*1.05+(4.975*1.05)]	m <sup>2</sup>	17.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.072</b>
102	KNR-W 2-02 d.2 0236-02 0236-04 podest	Płyta stropowa o grubości 15 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z betonu C30/37	m <sup>2</sup>		
		(3.12*1.50)	m <sup>2</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
103	KNR-W 2-02 d.2 0236-03 0236-04 poz. -0.675 poz. -1.225 poz. + 5.00 poz. + 5.81 poz. + 9.70	Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
		[(12.80*4.72)+(5.625*16.17)+(4.535+5.29)*0.5*4.84]	m <sup>2</sup>	175.149	
		[(13.45*13.40)+(0.72*1.30)+(3.115*0.75)]	m <sup>2</sup>	183.502	
		[(8.58*3.45+0.22*1.20)-(0.88*0.75+0.675*0.75+2.00*2.00)]	m <sup>2</sup>	24.699	
		[(12.80*1.52)+(5.625*16.385)+(1.925*5.295)*0.5*20.595]	m <sup>2</sup>	216.583	
		[(13.40*3.45)-(0.88*0.75+0.60*0.75+1.00*1.00)]	m <sup>2</sup>	44.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.053</b>
104	KNR-W 2-02 d.2 0236-03 0236-04 poz. + 2.40 rys K.6.1	Płyta stropowa o grubości 25 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
		[(5.625*16.905)+(12.80*4.72)]	m <sup>2</sup>	155.507	
		(4.40*8.115)	m <sup>2</sup>	35.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.213</b>
105	KNR-W 2-02 d.2 0236-03 0236-04 poz. + 0.85	Płyta stropowa o grubości 30 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z bet.C30/37	m <sup>2</sup>		
		[(16.52+15.935)*0.5*1.93+(15.935*2.62)*0.5+(0.42*4.295)+(1.30*1.50)+(1.30*1.52)]	m <sup>2</sup>	57.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.924</b>
106	KNR-W 2-02 d.2 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 40 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.+ 14.00	[(5.555*16.25)+(7.845*16.55)]	m <sup>2</sup>	220.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.104</b>
107	KNR-W 2-02 d.2 0238-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem beton C30/37	m <sup>3</sup>		
	rys. K 5.1	(0.25*0.25*1.60)*2	m <sup>3</sup>	0.200	
	rys.K.4.2	(0.25*0.25*1.20)*(10+1+3)	m <sup>3</sup>	1.050	
	rys.K.4.3	(0.25*0.25*1.225)*8	m <sup>3</sup>	0.613	
	rys.K.3.5	0.25*0.25*[3.105+3.07+3.23+3.395+3.555+3.715+3.88+4.075+5.765+5.915+(3.02+2.825)+(3.165+2.825)+(3.425+2.825)+(3.58+2.825)+(3.73+2.825)+(3.88+2.825)+(4.035+2.825)+7.28]	m <sup>3</sup>	5.725	
	rys.K.3.6	0.25*0.25*(3.005+3.185+3.36+3.54+3.715+3.895+4.07+5.765)	m <sup>3</sup>	1.908	
	rys.K.2.1	(0.75*0.18*6.285)*3	m <sup>3</sup>	2.545	
		(0.25*0.25*0.61)*40	m <sup>3</sup>	1.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.566</b>
108	KNR-W 2-02 d.2 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, beton C30/37	m <sup>3</sup>		
	rys K.6.1	(0.60*0.60*8.115)*2	m <sup>3</sup>	5.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.843</b>
109	KNR-W 2-02 d.2 0242-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem z betonu C30/37	m <sup>3</sup>		
	rys.K.3.5	(0.25*0.755*38.62)	m <sup>3</sup>	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>
110	KNR-W 2-02 d.2 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37	m <sup>2</sup> rzu- tu		
	rys. K 5.1	(2.70*1.30)*2	m <sup>2</sup> rzu- tu	7.020	
	rys. K 5.2	(2.70+2.40)*1.30	m <sup>2</sup> rzu- tu	6.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
111	KNR-W 2-02 d.2 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37	m <sup>2</sup> rzu- tu		
	j.w.	Krotność = 7 13.65	m <sup>2</sup> rzu- tu	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
112	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane AIII fi 8 mm	t		
	rys.K.2.1	(79.00+56.00+86.00)*0.001	t	0.221	
	rys.K.2.2	294.00*0.001	t	0.294	
	rys.K.2.3	(659.00+868.00)*0.001	t	1.527	
	rys.K.2.4	56.00*0.001	t	0.056	
	rys.K.2.5.1	88.00*0.001	t	0.088	
	rys.K.2.5.2	121.00*0.001	t	0.121	
	rys.K.2.7.1	137.00*0.001	t	0.137	
	rys.K.2.7.2	48.00*0.001	t	0.048	
	rys.K.2.8	29.00*0.001	t	0.029	
	rys.K.2.11	(162.00+159.00+171.00+174.00+159.00+169.00+154.00+142.00+147.00)*0.001	t	1.437	
	rys.K.3.1	(68.00+22.00)*0.001	t	0.090	
	rys.K.3.2	70.00*0.001	t	0.070	
	rys.K.3.3	(11.00+11.00)*0.001	t	0.022	
	rys.K.3.4	122.00*0.001	t	0.122	
	rys.K.3.5	335.00*0.001	t	0.335	
	rys.K.3.6	(74.00+57.00)*0.001	t	0.131	
	rys.K.3.7	(52.00+45.00+87.00)*0.001	t	0.184	
	rys.K.4.1	(55.00+43.00+65.00+116.00+149.00)*0.001	t	0.428	
	rys.K.4.2	(10.00+45.00+56.00+56.00+24.00+130.00+65.00+31.00)*0.001	t	0.473	
	rys.K.4.3	(9.00+9.00+9.00+9.00)*0.001	t	0.036	
	rys.K.5.1	47.00*0.001	t	0.047	
	rys.K.5.2	25.00*0.001	t	0.025	
	rys.K.5.3	72.00*0.001	t	0.072	
	rys.K.6.1	27.00*0.001	t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
113	KNR-W 2-02 d.2 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane AIII fi 10 mm	t		
	rys.K.2.1	(726.00+1091.00)*0.001	t	1.817	
	rys.K.2.2	36.00*0.001	t	0.036	
	rys.K.2.4	307.00*0.001	t	0.307	
	rys.K.2.5.1	175.00*0.001	t	0.175	
	rys.K.2.5.2	63.00*0.001	t	0.063	
	rys.K.2.6	(133.00+149.00)*0.001	t	0.282	
	rys.K.2.7.1	1189.00*0.001	t	1.189	
	rys.K.2.7.2	755.00*0.001	t	0.755	
	rys.K.2.8	(258.00+202.00)*0.001	t	0.460	
	rys.K.2.9	144.00*0.001	t	0.144	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys.K.2.10	12.00*0.001	t	0.012	
	rys.K.2.11	(35.00+35.00+38.0+39.00+25.00)*0.001	t	0.172	
	rys.K.3.1	(258.00+99.00)*0.001	t	0.357	
	rys.K.3.2	108.00*0.001	t	0.108	
	rys.K.3.3	(228.00+136.00+228.00)*0.001	t	0.592	
	rys.K.3.4	752.00*0.001	t	0.752	
	rys.K.3.6	76.00*0.001	t	0.076	
	rys.K.3.7	(92.00+105.00)*0.001	t	0.197	
	rys.K.4.1	(159.00+23.00+35.00+67.00+152.00+128.00)*0.001	t	0.564	
	rys.K.4.2	401.00*0.001	t	0.401	
	rys.K.4.3	(38.00+30.00+19.00+27.00)*0.001	t	0.114	
	rys.K.5.1	154.00*0.001	t	0.154	
	rys.K.5.2	82.00*0.001	t	0.082	
	rys.K.5.3	36.00*0.001	t	0.036	
	rys.K.6.1	(259.00+48.00)*0.001	t	0.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.152</b>
114	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2	0259-04	żebrowane AIII fi 12 mm			
	rys.K.1.1	106.00*0.001	t	0.106	
	rys.K.2.1	(169.00+176.00)*0.001	t	0.345	
	rys.K.2.2	(1099.00+892.00)*0.001	t	1.991	
	rys.K.2.4	(634.00+541.00)*0.001	t	1.175	
	rys.K.2.5.1	1332.00*0.001	t	1.332	
	rys.K.2.5.2	1012.00*0.001	t	1.012	
	rys.K.2.6	(12.00+15.00)*0.001	t	0.027	
	rys.K.2.7.1	111.00*0.001	t	0.111	
	rys.K.2.7.2	561.00*0.001	t	0.561	
	rys.K.2.9	(754.00+425.00)*0.001	t	1.179	
	rys.K.2.10	16.00*0.001	t	0.016	
	rys.K.2.11	(15.00+50.00+72.00)*0.001	t	0.137	
	rys.K.3.1	(1982.00+815.00)*0.001	t	2.797	
	rys.K.3.2	2216.00*0.001	t	2.216	
	rys.K.3.3	(313.00+449.00+314.00)*0.001	t	1.076	
	rys.K.3.4	2251.00*0.001	t	2.251	
	rys.K.3.5	577.00*0.001	t	0.577	
	rys.K.3.6	127.00*0.001	t	0.127	
	rys.K.3.7	(1597.00+2677.00+2230.00)*0.001	t	6.504	
	rys.K.4.1	(45.00+28.00+19.00+10.00+38.00+19.00+97.00+32.00+56.00+45.00+90.00)*0.001	t	0.479	
	rys.K.4.2	(110.00+22.00+20.00+20.00+20.00+156.00+59.00+33.00+29.00)*0.001	t	0.469	
	rys.K.5.1	20.00*0.001	t	0.020	
	rys.K.6.1	(57.00+206.00+329.00)*0.001	t	0.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
115	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2	0259-04	żebrowane AIII fi 16 mm			
	rys.K.1.1	428.00*0.001	t	0.428	
	rys.K.2.5.2	123.00*0.001	t	0.123	
	rys.K.2.7.2	62.00*0.001	t	0.062	
	rys.K.2.9	(2755.00+1619.00)*0.001	t	4.374	
	rys.K.3.1	(2292.00+901.00)*0.001	t	3.193	
	rys.K.3.2	2985.00*0.001	t	2.985	
	rys.K.3.4	3775.00*0.001	t	3.775	
	rys.K.3.5	1074.00*0.001	t	1.074	
	rys.K.3.6	(608.00+500.00)*0.001	t	1.108	
	rys.K.3.7	(1297.00+2039.00)*0.001	t	3.336	
	rys.K.4.1	(392.00+119.00+89.00+57.00+113.00+217.00+457.00+135.00+248.00+179.00+386.00)*0.001	t	2.392	
	rys.K.4.2	(391.00+103.00+91.00+153.00+168.00+65.00+244.00+134.00+84.00)*0.001	t	1.433	
	rys.K.4.3	(183.00+177.00+169.0+175.00)*0.001	t	0.704	
	rys.K.6.1	(304.00+230.00)*0.001	t	0.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.521</b>
116	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2	0259-04	żebrowane AIII fi 20 mm			
	rys.K.3.5	815.00*0.001	t	0.815	
	rys.K.3.6	117.00*0.001	t	0.117	
	rys.K.3.7	342.00*0.001	t	0.342	
	rys.K.4.1	107.00*0.001	t	0.107	
	rys.K.4.2	(421.00+40.00+119.00+23.00+80.00)*0.001	t	0.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.064</b>
117	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej -	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-01	przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	194.245	
		(5.695*15.37+6.81*15.67)	m <sup>2</sup>	51.028	
		(10.65+9.905)*0.5*4.965	m <sup>2</sup>	105.433	
		[(3.775+5.03)*0.20+(26.415+25.915)*0.5*1.345+(25.915*0.5*5.285)]			
				<b>RAZEM</b>	<b>350.706</b>
118	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	j.w.	350.706	m <sup>2</sup>	350.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.706</b>
119	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
	j.w.	350.706	m <sup>2</sup>	350.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.706</b>
120	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		(15.37+5.695+0.30+6.81+15.67+12.51)*0.30	m <sup>2</sup>	16.907	
		(26.415+5.605+5.03+0.20+17.665+0.20+3.775+1.37)*0.30	m <sup>2</sup>	18.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.985</b>
121	KNR-W 2-02 d.2 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo- tyta- nowej	m <sup>2</sup>		
	mur ogniowy	(8.125+15.67+13.78+15.37+5.485+0.345)*0.86	m <sup>2</sup>	50.547	
		(5.025+4.965)*0.86	m <sup>2</sup>	8.591	
		(39.00+0.72)*0.68	m <sup>2</sup>	27.010	
	ściany	(5.69+0.30+6.815+15.66+12.51+15.37)*0.33	m <sup>2</sup>	18.594	
		(5.025+4.965)*0.33	m <sup>2</sup>	3.297	
		(1.365+3.775+17.665+0.20+5.03+5.035+12.75+0.72+39.00)*0.33	m <sup>2</sup>	28.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.267</b>
122	KNR-W 2-02 d.2 0126-02 0126-09	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
	pom.2/5	(0.71*2+1.22)*2.65	m <sup>2</sup>	6.996	
	pom.3	(5.77+2.13)*2.65-(1.00*2.10)	m <sup>2</sup>	18.835	
	pom.4	(0.95+2.905+1.52)*2.65-(1.20*2.10)	m <sup>2</sup>	11.724	
	pom.7	(2.655+0.90)*2.65+(0.75+1.01)*2.65	m <sup>2</sup>	14.085	
	pom.9	(3.99*2.65)*(1.00*2.10)	m <sup>2</sup>	22.204	
	poz.+2.50	(3.125+1.09+0.72+6.19+3.00+0.95+2.905+1.30+2.69+0.90+1.52+0.75+4.00)* 3.10-(1.00*2.10)	m <sup>2</sup>	88.234	
	poz.+5.80	(2.665+0.90)*3.80+(4.15+0.90)*3.80	m <sup>2</sup>	32.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.815</b>
123	KNR-W 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	pom.02	(2.71+1.75+3.39+1.31+5.435+0.61)*3.80	m <sup>2</sup>	57.779	
	pom.03	(3.06+3.05)*2*3.80	m <sup>2</sup>	46.436	
	pom.04	(3.06+2.205+3.10+2.70)*3.80	m <sup>2</sup>	42.047	
	pom.2	(0.49+2.84+3.00)*2.65	m <sup>2</sup>	16.775	
	pom.3	(6.565+9.45)*2.65	m <sup>2</sup>	42.440	
	pom.4	(0.95+2.905+1.30+2.00+5.145+4.625+4.43+4.68+1.01)*2.65	m <sup>2</sup>	71.669	
	pom.5	(2.90+5.77+2.65+2.13+0.72+0.815+5.13)*2.65	m <sup>2</sup>	53.305	
	pom.7	(2.50+2.00+0.635+0.90+5.635+0.90+1.01)*2.65	m <sup>2</sup>	35.987	
	pom.8	(12.50+12.50)*2*14.00	m <sup>2</sup>	700.000	
	pom.108	(0.55+0.90+0.90+3.98+2.50+2.00+0.55+0.90)*2.80	m <sup>2</sup>	34.384	
		(0.25*4)*3.60*8	m <sup>2</sup>	28.800	
	pom.109	(5.75+0.90+4.30+2.00+10.30+2.00+0.55+0.90)*3.60	m <sup>2</sup>	96.120	
	j.w.	194.815*2	m <sup>2</sup>	389.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1615.372</b>
124	KNR-W 2-02 d.2 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podcią- gach	m <sup>2</sup>		
	pom.02	11.80	m <sup>2</sup>	11.800	
	pom.03	13.50	m <sup>2</sup>	13.500	
	pom.04	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
	pom.2	10.50	m <sup>2</sup>	10.500	
	pom.3	19.20	m <sup>2</sup>	19.200	
	pom.4	45.60	m <sup>2</sup>	45.600	
	pom.5	17.40	m <sup>2</sup>	17.400	
	pom.7	40.50	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.9	42.00	m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.108	40.50	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.109	21.20	m <sup>2</sup>	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.700</b>
125	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
	poz.103	1615.372	m <sup>2</sup>	1615.372	
	poz.104	269.70	m <sup>2</sup>	269.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1885.072</b>
126	KNR AT-31 d.2 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
	pom.5	(2.90+5.77+2.65+2.13+0.72+0.815)*2.65	m <sup>2</sup>	39.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.710</b>
127	KNR AT-31 d.2 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
	pom.5	5.13*2.65	m <sup>2</sup>	13.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.595</b>
128	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom.5	(2.90+5.77+2.65+2.13+0.72+0.815)*2.65	m <sup>2</sup>	39.710	
		5.13*2.65	m <sup>2</sup>	13.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.305</b>
129	Kalk.ind.	Dostawa i montaż dźwigu osobowego	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 2	Balustrady osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe z	m		
d.2	1301-01	wypełnieniem szkłem	m	18.850	
	K1	18.85	m	7.230	
	K2	(3.08+1.50+1.30+1.35)	m	7.400	
		(3.08+0.62+3.08+0.62)			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
131	KNNR 2	Pochwyty na wspornikach z stali nierdzewnej	m		
d.2	1301-02		m	4.580	
	K2	1.50+3.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.580</b>
132	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	teczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3.150	
	pom.2	10.50*0.30	m <sup>3</sup>	5.760	
	pom.3	19.2*0.30	m <sup>3</sup>	13.680	
	pom.4	45.60*0.30	m <sup>3</sup>	5.220	
	pom.5	17.40*0.30	m <sup>3</sup>	2.190	
	pom.6	7.30*0.30	m <sup>3</sup>	12.150	
	pom.7	40.50*0.30	m <sup>3</sup>	47.700	
	pom.8	159.00*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.850</b>
133	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- B-10	m <sup>3</sup>	29.950	
	i.w.	89.85/0.30*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.950</b>
134	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-03	pow.ponad 5 m2			
		Krotność = 3			
	pom.2	10.50	m <sup>2</sup>	10.500	
	pom.3	19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
	pom.4	45.60	m <sup>2</sup>	45.600	
	pom.5	17.40	m <sup>2</sup>	17.400	
	pom.6	7.30	m <sup>2</sup>	7.300	
	pom.7	40.50	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.8	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.500</b>
135	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na stropie	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05		m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.9	42.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
136	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m <sup>2</sup>		
d.2	0704-03	ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.9	42.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
137	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-06		m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.9	42.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
138	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych grub.10 cm poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	0608-03	na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	10.500	
	pom.2	10.50	m <sup>2</sup>	19.200	
	pom.3	19.2	m <sup>2</sup>	45.600	
	pom.4	45.60	m <sup>2</sup>	7.300	
	pom.6	7.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
139	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenowych grub.4 cm poziome	m <sup>2</sup>		
d.2	0608-03	na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.9	42.00	m <sup>2</sup>	22.000	
	pom.105	22.00	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.108	40.50	m <sup>2</sup>	12.700	
	pom.102	12.70	m <sup>2</sup>	18.400	
	pom.106	18.40	m <sup>2</sup>	23.400	
	pom.107	23.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
140	KNR-W 2-02	Izolacje z paroizolacyjnej PE na sucho poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0615-01		m <sup>2</sup>	159.000	
	i.w.	159.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1102-01	zatarte na ostro			
	1102-03				
	j.w.	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
142	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2	1116-07				
	j.w.	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
143	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-02	5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
	j.w.	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
144	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1130-03	dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm			
		Krotność = 5			
	j.w.	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
145	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe klejone do podkładu	m <sup>2</sup>		
d.2	1124-01				
	pom.105	22.00	m <sup>2</sup>	22.000	
	pom.108	40.50	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.109	21.20	m <sup>2</sup>	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.700</b>
146	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny kauczukowej	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-02				
	pom.2	10.50	m <sup>2</sup>	10.500	
	pom.3	19.20	m <sup>2</sup>	19.200	
	pom.4	45.60	m <sup>2</sup>	45.600	
	pom.9	42.00	m <sup>2</sup>	42.000	
	pom.101	24.30	m <sup>2</sup>	24.300	
	pom.102	12.70	m <sup>2</sup>	12.700	
	pom.106	18.40	m <sup>2</sup>	18.400	
	pom.107	23.40	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.100</b>
147	KNNR 7	Składane podłogi- Analogia	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-06				
	pom.103	16.90	m <sup>2</sup>	16.900	
	pom.104	16.60	m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
148	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV bez warstwy izolacyjnej rulo-	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-02	nowe			
	j.w.	33.50	m <sup>2</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
149	KNR BC-02	Dwukrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) żywicą epoksydo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0402-02	wą			
	pom.5	17.40	m <sup>2</sup>	17.400	
	pom.7	40.50	m <sup>2</sup>	40.500	
	pom.8	159.00	m <sup>2</sup>	159.000	
	pom.110	37.00	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.900</b>
150	KNR BC-02	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej - grubowarstwowa gładka gr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-01	1,5 mm			
	j.w.	253.90	m <sup>2</sup>	253.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.900</b>
151	KNR BC-02	Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej - dodatek za następną warst-	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-05	wę (lakierowanie)			
	j.w.	253.90	m <sup>2</sup>	253.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.900</b>
152	KNNR 7	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieot-	m <sup>2</sup>		
d.2	0505-04	wierane - powierzchnia do 10 m2			
	S5	(1.85*2.38)	m <sup>2</sup>	4.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.403</b>
153	KNNR 7	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieot-	m <sup>2</sup>		
d.2	0505-05	wierane - powierzchnia pow. 10 m2			
	S1	(2.765+3.915)*0.5*15.63	m <sup>2</sup>	52.204	
	S2	(6.145+6.975)*0.5*12.71	m <sup>2</sup>	83.378	
	S3	(3.45*7.09)	m <sup>2</sup>	24.461	
	S4	(3.85*2.765)	m <sup>2</sup>	10.645	
	S6	[(2.935*2.38)+(4.64*3.32)]	m <sup>2</sup>	22.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.078</b>
154	KNNR 7	Okna nieotwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-01				
	S5- naświetle	(1.00*0.23)	m <sup>2</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 7 d.2 0503-02 O1	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe (1.22*1.60)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.856</b>
156	KNNR 7 d.2 0503-03 O2 O3 weneckie	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe (2.36*1.80) (5.75*1.80)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.248 20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.948</b>
157	KNR-W 2-02 d.2 1040-01 D6 EI60 D14 EI60 D17 D18 EI30	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne (0.90*2.05) (0.90*2.05) (0.65*1.45) (0.65*1.45)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845 1.845 0.943 1.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.518</b>
158	KNR-W 2-02 d.2 1040-01 D9 EI60 D13 EI60	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe szklone (1.16*2.57) (0.90*2.05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.981 3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.671</b>
159	KNR-W 2-02 d.2 1040-02 D1 EI60 D2 D8 EI60	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne (3.70*4.00) (2.90*2.60) (1.86*2.57)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.800 7.540 9.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
160	KNR-W 2-02 d.2 1040-02 D7 D10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone (1.86*2.57) (1.50*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.780 3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.855</b>
161	KNR-W 2-02 d.2 1040-01 D12 D15	Drzwi szklane jednoskrzydłowe (1.00*2.10) (0.95*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.100 1.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.048</b>
162	KNR-W 2-02 d.2 1040-02 D19	Drzwi szklane dwuskrzydłowe (2.04*2.57)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.243</b>
163	KNNR 2 d.2 1104-02 D3 D4 EI60 D5	Montaż ościeżnic drewnianych (0.90*2.05)*5 (0.90*2.05) (0.90*2.05)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.225 1.845 7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
164	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 D3 D4 EI60 D5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (0.90*2.05)*5 (0.90*2.05) (0.90*2.05)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.225 1.845 7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
165	KNR 2-02 d.2 2007-04 pom.8	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach (5.555*12.50+7.245*12.79)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.101</b>
166	KNR 2-02 d.2 2006-04 j.w.	Okładziny z płyt OSB grub 15 mm na stropach na rusztach 162.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.101</b>
167	NNRNKB d.2 202 2702-02 pom.109	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm 21.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
168	KNNR 7 d.2 0502-06 pom.109	Składane podłogi-podesty aluminiowe - Analogia 2.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	Materiał d.2 pom.109	fotele do sal obserwacyjnych 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
170	KNR AT-31 d.2 0303-05 elew.poł	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach (8.02*7.41)+(0.855+0.72*8+0.22)*6.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.471	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew.pół elew.wsch. elew.zach	(0.72*6*11.50)+(0.72+0.085)*15.00+(0.22*3.50) (7.41+8.15)*0.5*14.08 (0.30+0.72*18)*8.15 (16.93*7.415) (0.53+0.72*16)*6.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.525 109.542 108.069 125.536 79.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>589.553</b>
171	KNR AT-31 d.2 0704-03 j.w.	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 589.553	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>589.553</b>
172	KNR-W 4-03 d.2 1009-05 12*49*193 12*49*659 12*49*815 12*49*1150 12*49*1500	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 2*2 (2*7)*(9+17) 2*9*18 2*12*4 (2*15)*(3+1)	otw. otw. otw. otw. otw.		
				<b>RAZEM</b>	<b>908.000</b>
173	KNR-W 4-03 d.2 1016-04	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie 908	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>908.000</b>
174	Material d.2 12*49*193 12*49*659 12*49*815 12*49*1150 12*49*1500	Pionowe ażurowe elementy elewacji 1 9+17 18 4 3+1	szt. szt. szt. szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
175	KNNR 7 d.2 0501-03	Okładziny sufitów i akcesoria z blach aluminiowych [(0.49+0.12)*2+(0.49*2)]*(1.93+6.59*26+8.15*18+11.50*4+15.00*4)*12.24*0.001 (0.49*2)*(1.93+6.59*26+8.15*18+11.50*4+15.00*4)*2.45*0.001	t t t		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.494</b>
176	KNNR 7 d.2 0501-01	Okładziny elewacji z blach aluminiowych [(1.45*2.865)+(1.16*3.185)+(0.98*3.185)+(0.79*3.185)+(0.615*2.22)]*2.45*0.001	t t		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
177	KNR-W 2-02 d.2 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m 8.90	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
178	KNNR 7 d.2 0507-03 studzienki dośw.	Barierki z stali ocynkowanej 4.685+(1.20+5.545+1.17)	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
179	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 100*100 cm typu mcr Prolight Plus 1	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR 2-02 d.2 1216-03	Kraty stalowe wokół drzew ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 6	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
181	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08 kostka kamienna kostka betonowa płyta betonowa	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm 114.40 593.20 663.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.800</b>
182	KNR 2-31 d.3 0103-02 j.w.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1370.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.800</b>
183	KNR 2-31 d.3 0114-05 j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1370.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.800</b>
184	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 593.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	593.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.200</b>
185	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 114.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	114.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.400</b>
186	KNR 2-31 d.3 0105-07 płyta betonowa	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 663.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.200</b>
187	KNR 2-31 d.3 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm z betonu B-40 663.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.200</b>
188	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 513.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	513.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.600</b>