

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I MONTAŻ WINDY NA POTRZEBY DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z ROBOTAMI  
KONSTRUKCYJNYMI I BUDOWĄ PODJAZDÓW  
ADRES INWESTYCJI : 31-134 KRAKÓW, ul. BASZTOWA 8  
INWESTOR : OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA im. I.J.PADAREWSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 31-134 KRAKÓW, ul. BASZTOWA 8  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan SIEMIENIUCH  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM WINDY</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  1.05*1.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
2	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.624*0.624/2*2.08+0.571*0.571/2*2.08+0.4*1.0*2.22+7.97*0.3*4.42-1.26*2.47*0.3+3.0*3.95*0.5+0.3*0.1*3.95-0.4*2.1*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.790</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (7.56*4.42-2.62*1.3)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.003</b>
4	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi dwuskrzydłowe - do odzysku  1.26*2.47*2+1.29*2.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.604</b>
5	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.04*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
6	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej - pod fundament windy  2.43*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.982</b>
7	KNR-W 4-01 d.1. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów  2.43*2.05*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.985</b>
8	KNR-W 4-01 d.1. 0348-03 1 analogia	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie stropu kolebkowego  5.6*2.02*2.0-5.6*2.02*1.3/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.271</b>
9	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 1	Rozebranie posadzek - z parkietu parkiet do odzysku)  5.6*2.1+2.2*2.4+2.0*2.35+2.2*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.910</b>
10	KNR-W 4-01 d.1. 0819-06 1	Oczyszczenie deszczulek  26.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.910</b>
11	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 1 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie warstwy wyrównawczej  2.2*2.4+2.0*2.35+2.2*2.35+2.35*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.320</b>
12	KNR-W 4-01 d.1. 0609-03 1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm  2.2*2.4+2.0*2.35+2.2*2.35+2.35*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.320</b>
13	KNR-W 4-01 d.1. 0212-05 1 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka płyt WPS  (2.2*2.4+2.0*2.35+2.2*2.35+2.35*2.2)*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.626</b>
14	KNR-W 4-01 d.1. 1305-03 1	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm belek istniejących wys 220 mm  17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  1.626+20.32*0.14+15.271+4.982*0.05+14.79+2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.881	  36.881
				<b>RAZEM</b>	<b>36.881</b>
16	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - 10 km Krotność = 10 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km  36.881	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.881	  36.881
				<b>RAZEM</b>	<b>36.881</b>
20	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - na 10 km Krotność = 10 36.881	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.881	  36.881
				<b>RAZEM</b>	<b>36.881</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>			
<b>1</b>					
21	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - podbeton z chu- dego betonu B7,5 2.43*2.05*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.498	  0.498
				<b>RAZEM</b>	<b>0.498</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  2.05*2.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.982	  4.982
				<b>RAZEM</b>	<b>4.982</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (2.05+2.43)*2*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.272	  6.272
				<b>RAZEM</b>	<b>6.272</b>
24	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  6.3+5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.300	  11.300
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
25	KNR-W 4-01 d.1. 0202-03 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o średnicy 12 mm  114*0.89	kg  kg	  101.460	  101.460
				<b>RAZEM</b>	<b>101.460</b>
26	KNR-W 4-01 d.1. 0203-04 2.1	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - płyt fundamentowej  2.05*2.43*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.245	  1.245
				<b>RAZEM</b>	<b>1.245</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 0259-06 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa- ne  114*0.89/1000	t  t	  0.101	  0.101
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
28	KNR-W 4-01 d.1. 0203-02 2.1	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolityczne- go - wywinęcie z płyty fundamentowej  (2.05+2.23)*2*0.43*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.368	  0.368
				<b>RAZEM</b>	<b>0.368</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>PŁYTA ŻELBETOWA (płyta P.0-1)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01 d.1. 0338-07 2.2	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.4	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
30	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 2.2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	d.1. kalk. własna 2.2	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 240 mm - belka BS.0-1	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 240 mm - jako oddzielna robota	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 2-02 d.1. 0217-01 2.2	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		2.03*3.365	m <sup>2</sup>	6.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.831</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr 10 mm	t		
		(9*3.37)*0.617/1000	t	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr 10 mm	t		
		(2.03*29)*0.62/1000	t	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
37	KNR-W 4-01 d.1. 0326-07 2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3.4	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
38	KNR-W 4-01 d.1. 0328-05 2.2	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>NADPROŻA (NS.0-1, NS.02, NS.03)</b>			
<b>3</b>					
39	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 2.3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		24	gniazd.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	d.1. kalk. własna 2.3	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm	m		
		4*1.55+4*1.93+4*2.30	m	23.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.120</b>
42	KNR-W 4-01 d.1. 0314-06 2.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 120 mm - jako oddzielna robota	m		
		23.12	m	23.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.120</b>
43	KNR-W 4-01 d.1. 0328-05 2.3	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNR-W 4-01 d.1. 1304-03 2.3	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników - wspawanie płaskowników dystansowych  0.5*6*2+0.5*2*2	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>BELKI STALOWE (BS.1-1, BS.1-2. BS.1-3)</b>			
45	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 2.4	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  1	gniazd.  gniazd.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 4-01 d.1. 0332-08 2.4	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz o głębokości 30 cm dla osadzenia belek stalowych (0,4*0,2 gł. min. 30 cm - BS.1-2 ) 4*0.4*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
47	KNR-W 4-01 d.1. 0332-08 2.4 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz o głębokości 60cm dla osadzenia belek stalowych (0,6*0,2 gł. min. 60 cm - BS.1-3) Krotność = 2 6*0.6*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
48	kalk. własna 2.4	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych - dla belek BS.1-1 i BS.1-2  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	kalk. własna 2.4	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych - dla belki BS.1-3 Krotność = 2 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS,1-1 i BS.1-2  2.42+0.25+2*5.2	m  m	  13.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.070</b>
51	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200 mm - jako oddzielna robota  13.07	m  m	  13.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.070</b>
52	KNR-W 4-01 d.1. 0328-05 2.4	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł - belka BS.1-1  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 4-01 d.1. 0304-04 2.4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - belki BS.1-2 i BS.1-3  4*0.4*0.2*0.3+6*0.6*0.2*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
54	KNR-W 4-01 d.1. 1304-03 2.4	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników - wspawanie płaskowników dystansowych - belka BS.1-2  0.5*4	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.4	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.1-1 i belka BS.1-2  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.4 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm - lecz HEAA 320  4.20*3	m  m	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
57	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.4 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota -lecz HEAA 320  4.20*3	m  m	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 4-01 d.1. 1304-03 2.4	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników - płaskownik 100 - belka BS.1-3  8*2*0.5	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.4	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.1-1 i belka istniejących  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.</b> <b>5</b>		<b>BELKI STALOWE (BS.2-1, BS.2-2.)</b>			
60	KNR-W 4-01 d.1. 0332-08 2.5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - lecz o głębokości 30 cm dla osadzenia belek stalowych (0,4*0,2 gł. min. 30 cm - BS.2-2) 8*0.4*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
61	kalk. własna d.1. 2.5	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych - dla belek BS.2-2  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.2-1  2.83	m  m	  2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.830</b>
63	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.2-2  5,37*4	m  m	  21.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.480</b>
64	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200 mm - jako oddzielna robota  21.48	m  m	  21.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.480</b>
65	KNR-W 4-01 d.1. 0304-04 2.5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towej ceglami - belki BS.2-2  8*0.4*0.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
66	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.5	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.2-1 i belka BS.2-2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.5	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.2-1 i belka istniejących  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.</b> <b>6</b>		<b>BELKI STALOWE (BS.3-1, BS.3-2.)</b>			
68	KNR-W 4-01 d.1. 0332-08 2.6	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - lecz o głębokości 30 cm dla osadzenia belek stalowych (0,4*0,2 gł. min. 30 cm - BS.3-2) 8*0.4*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
69	kalk. własna d.1. 2.6	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych - dla belek BS.3-2  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.3-1  2.52	m  m	  2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
71	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.3-2  5.53*4	m  m	  22.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200 mm - jako oddzielna robota	m		
		22.12	m	22.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.120</b>
73	KNR-W 4-01 d.1. 0304-04 2.6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - belki BS.3-2	m <sup>3</sup>		
		8*0.4*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
74	KNR-W 4-01 d.1. 1304-03 2.6	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - wspawanie płaskowników dystansowych - belka BS.3-2	m		
		0.5*4*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.6	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.3-1 i belka BS.3-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.6	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.3-1 i belek istniejących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>BELKI STALOWE (BS.4-1, BS.4-2.)</b>			
77	KNR-W 4-01 d.1. 0332-08 2.7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - lecz o głębokości 30 cm dla osadzenia belek stalowych (0,4*0,2 gł. min. 30 cm - BS.4-2)	m <sup>2</sup>		
		8*0.4*0.2	m <sup>2</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
78	kalk. własna d.1. 2.7	Wykonanie poduszki betonowej pod podparcie belek stalowych - dla belek BS.4-2	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.4-1	m		
		2.7*2	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
80	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 2.7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm - belki BS.4-2	m		
		5.68*4	m	22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
81	KNR-W 4-01 d.1. 0314-07 2.7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200 mm - jako oddzielna robota	m		
		22.72	m	22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
82	KNR-W 4-01 d.1. 0304-04 2.7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - belki BS.4-2	m <sup>3</sup>		
		8*0.4*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
83	KNR-W 4-01 d.1. 1304-03 2.7	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - wspawanie płaskowników dystansowych - belka BS.4-2	m		
		0.5*4*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.7	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.4-1 i belka BS.4-2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR-W 4-01 d.1. 1304-02 2.7	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - belka BS.4-1, BS.4-2 i belek istniejących	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJA NOŚNA TRZONU WINDY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 4-03 d.1. 1009-06 3 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - dla montażu marek dla konstrukcji szybu windy - lecz do głębokości 190 mm Krotność = 2 16	otw.  otw.	  16.000	  <b>16.000</b>
87	KNR-W 4-03 d.1. 1009-04 3 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym - dla montażu marek dla konstrukcji szybu windy - lecz do głębokości 190 mm Krotność = 2 88	otw.  otw.	  88.000	  <b>88.000</b>
88	KNR-W 4-03 d.1. 1016-07 3 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w stropie montaż kotew chemicznych typu R-KER+R-STUDS 16190 kl.5.8 lub równorzędnych 16	szt.  szt.	  16.000	  <b>16.000</b>
89	KNR-W 4-03 d.1. 1016-06 3	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie - montaż kotew chemicznych typu R-KER+R-STUDS 12190 kl.5.8 88	szt.  szt.	  88.000	  <b>88.000</b>
90	KNR 2-02 d.1. 1215-01 3 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - montaż marek do gotowego podłoża 88+16	szt.  szt.	  104.000	  <b>104.000</b>
91	KNR-W 2-05 d.1. 0208-05 3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 191.09*14.41/1000	t  t	  2.754	  <b>2.754</b>
92	KNR-W 7-12 d.1. 0101-03 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 20.85*2.13*2+20.85*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.796	  <b>161.796</b>
93	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 20.85*2.13*2+20.85*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.796	  <b>161.796</b>
94	KNR-W 7-12 d.1. 0201-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych 20.85*2.13*2+20.85*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.796	  <b>161.796</b>
95	KNR-W 7-12 d.1. 0211-03 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotnie Krotność = 2 20.85*2.13*2+20.85*1.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.796	  <b>161.796</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
96	KNR-W 4-01 d.1. 0320-03 4	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - 2 szt. drzwi z odzysku 1.26*2.47*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.224	  <b>6.224</b>
97	KNR-W 4-01 d.1. 0320-03 4	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - 1 szt. drzwi z odzysku - 2 piętro 1.04*2.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.309	  <b>2.309</b>
98	KNR-W 4-01 d.1. 0708-02 4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm - ościeża drzwi z odzysku (1.26+2.47*2)*2*2+2.22*2+1.04	m  m	  30.280	  <b>30.280</b>
99	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - ściana przy wejściu do windy P.-1 0.35*1.0*2.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.777	  <b>0.777</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.777</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - na ścianie jw. skosach - wejściu do salki (P.-1.12), sala P1.21 (0.4+1.0+1.0)*2.22+(0.9+0.81)*2.08 +1.0*2.2*2+1.05*1.0+0.6*3+0.5*3+3*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.135</b>
101	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu na przejściach przez stropy windy 8.8*0.48+8.2*0.46+8.6*0.54+8.6*0.22+7.82+12.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.722</b>
102	KNR-W 4-01 d.1. 0711-21 4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - piwnica 2.05*3.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.909</b>
103	KNR-W 4-01 d.1. 0819-05 4	Rozebranie posadzek - z parkietu ( parkiet ponownego położenia) - sala P2,4 0.5*2*7.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.970</b>
104	KNR-W 4-01 d.1. 0819-06 4	Oczyszczenie deszczulek - sala P2,4 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNR-W 4-01 d.1. 0804-03 4	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - po wyburzeniu ściany sala P2.4 3	miejsc. miejsc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2-02 d.1. 1122-01 4	Posadzki z deszczulek na lepiku - sala P2,4 -deszczułki z odzysku 10.76+7.56*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.406</b>
107	KNR-W 4-01 d.1. 0816-03 4	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 - sala P2,4 13.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.410</b>
108	KNR-W 4-01 d.1. 0819-07 4	Trzykrotne lakierowanie posadzek - sala P2,4 13.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.410</b>
109	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21) 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - grubości 5 cm - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21) 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21) 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	KNR-W 2-02 d.1. 1104-01 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21) 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21) Krotność = 3 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR-W 2-02 d.1. 1122-01 4	Posadzki z deszczulek na lepiku -deszczulki z odzysku (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21)	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNR-W 4-01 d.1. 0816-02 4	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21)	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
116	KNR-W 4-01 d.1. 0819-07 4	Trzykrotne lakierowanie posadzek - (nowa płyta stropowa żelbetowa sala P1.21)	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.5</b>		<b>POCHYLNIE PODESTY</b>			
117	KNR-W 4-01 d.1. 0201-08 5	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m <sup>2</sup>		
		0.155*0.3+1.7*0.155	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
118	KNR-W 4-01 d.1. 0203-10 5	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - NOWY STOPIEN	m <sup>3</sup>		
		0.155*0.3*1.7	m <sup>3</sup>	0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
119	KNR-W 2-02 d.1. 1121-02 5 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - stała pochylnia (pokanie różnicy poziomów)	m <sup>2</sup>		
		2.4*2.5+0.8*2.0	m <sup>2</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
120	KNR-W 4-03 d.1. 1009-03 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - mocowanie stałej pochylni	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNR-W 4-03 d.1. 1016-03 5	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie - mocowanie stałej pochylni	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNR-W 2-02 d.1. 1121-02 5 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - stała pochylnia (pokanie różnicy poziomów)	m <sup>2</sup>		
		2.5*1.6	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR-W 4-03 d.1. 1009-03 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - mocowanie stałej pochylni	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR-W 4-03 d.1. 1016-03 5	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie - mocowanie stałej pochylni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	KNR-W 2-02 d.1. 1121-02 5 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - stała pochylnia poziom P0	m <sup>2</sup>		
		1.3*1.91	m <sup>2</sup>	2.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.483</b>
126	KNR-W 4-03 d.1. 1009-03 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - mocowanie stałej pochylni	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127	KNR-W 4-03 d.1. 1016-03 5	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie - mocowanie stałej pochylni	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR-W 2-02 d.1. 1207-05 5	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		2.5	m	2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
129	KNR-W 2-02 d.1. 1214-03 5 analogia	Poręcze do stałej pochylni z rury nierdzewnej mocowana do ściany	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
130	KNR-W 2-02 d.1. 1121-02 5 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - podest	m <sup>2</sup>		
		0.85*2.45	m <sup>2</sup>	2.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.083</b>
131	KNR-W 4-03 d.1. 1009-03 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - mocowanie - podest	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	KNR-W 4-03 d.1. 1016-03 5	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 6 mm w ścianie lub stropie - mocowanie - podest	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.6</b>		<b>WINDA, PLATFORMA PRZYSCHODOWA</b>			
133	d.1. 6	Dostawa i montaż platformy przyschodowej LIFT PLUS DELTA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	d.1. 6	Dostawa i montaż dźwigu osobowego hydraulicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>OBUDOWA KONSTRUKCJI SZYBU DŹWIGU</b>			
135	KNR 9-12 d.1. 0401-02 7 analogia	Izolacje ognioochronne słupów i belek stalowych, wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC FPS 14 w osłonie czterostronnej dwuwarstwowe - ogniochronne płyty PROMATECT- L500 dwuwarstwowe Krotność = 2 (2.23+2.1*2)*2.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.847</b>
136	d.1. kalk. własna 7	Szklenie szybu windy szkłem bezpiecznym na rotulach	m <sup>2</sup>		
		(2.1*2+2.23)*4.1+4.4*(1.9*2+2.35)-1.18*2.3*2	m <sup>2</sup>	47.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.995</b>
137	KNR-W 2-02 d.1. 2004-03 7 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 100-01- obudowa szybu windy płytami G-K (2.3+2.1)*(3.46+3.91)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.428</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
138	KNR-W 4-02 d.1. 0410-01 8	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNR-W 4-02 d.1. 0312-03 8	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - inst. gazowa	m		
		7+7+10	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.1. 0304-09 8	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
141	KNR-W 7-09 d.1. 2106-01 8 analogia	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - montaż rurociągu o średnicy nom. 200 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
142	KNR-W 2-15 d.1. 0313-06 8 analogia	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR-W 7-09 d.1. 2114-01 8 analogia	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - zaślepienie rurociągu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.1. 0307-05 8	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 7-12 d.1. 0103-05 8	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5.16+5.14	m <sup>2</sup>	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
146	KNR-W 7-12 d.1. 0201-05 8	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		10.3	m <sup>2</sup>	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
147	KNR-W 7-12 d.1. 0210-05 8	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		10.3	m <sup>2</sup>	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
148	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - kanalizacja	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm - kanalizacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.1. 0205-03 8	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową - kanalizacja	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.1. 0209-04 8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 70 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 8	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - kanalizacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		2.75+2.5	m	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
154	KNR-W 4-02 d.1. 0108-05 8 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wstawienie kolana - cw i co	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.1. 0106-05 8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw i co	m		
		1.6+5.25	m	6.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
156	KNR-W 2-16 d.1. 0501-04 8	Izolacja o grubości 30-40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 57-89 mm (jedna warstwa) - otulina K-flex śr. 65 mm - cw i co	m <sup>2</sup>		
		6.85	m <sup>2</sup>	6.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
157	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - cw i co	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		
		1			1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.85	m	6.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>