

81-854 SOPOT, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 670A TEL/FAX +48 58 765 05 89

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ WiMBP W GDAŃSKU  
- ARANŻACJA POMIESZCZEŃ AMERICAN CORNER**

NAZWA OBIEKTU:

**LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI**

ADRES:

*Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk;  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0089, działka nr 225;*

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**IX** – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, **biblioteki**, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

FAZA:

**Przedmiar robót**

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku  
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk**

DATA:

**Czerwiec 2021 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>5</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
5.1	Przedmiar robót budowlanych	-

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI - Roboty budowlane pomieszczeń WiMBP w Gdańsku - aranżacja pomieszczeń American Corner.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane pomieszczeń WiMBP w Gdańsku - aranżacja pomieszczeń American Corner.  
ADRES INWESTYCJI : 80-806 Gdańsk ul. Targ Rakowy 5/6 jednostka/obręb ewid. 226101\_1.0089 dz.nr 225.  
INWESTOR : Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego .  
ADRES INWESTORA : 80-806 Gdańsk ul. Targ Rakowy 5/6.

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2021

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2012,poz.462) oraz z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-urzytkowego (Dz.U.Nr 202,poz.2072 z późn.zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ogólnobudowlane.</b>			
1.1		<b>Ściany.</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
1.1		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0353-05				
1.1		1,60*2,0+1,20*2,0+1,20*2,0	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0348-02				
1.1		4,63*0,30*3,80	m <sup>3</sup>	5,278	
		(0,74+1,91+0,43)*0,10*3,80	m <sup>3</sup>	1,170	
		1,32*0,25*3,80	m <sup>3</sup>	1,254	
		(1,46+0,58)*0,10*3,80	m <sup>3</sup>	0,775	
		(2,39+1,06+1,31)*0,10*3,80	m <sup>3</sup>	1,809	
	podkucie pa-	(1,58*0,40*0,07)*5	m <sup>3</sup>	0,221	
	rapietów				
	minus otwory	-(1,60*2,0*0,10+1,20*2,0*0,25+0,8*2,0*0,10*2)	m <sup>3</sup>	-1,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,267</b>
4	KNR-W 2-02	Rozebranie ścianki działowej GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-03				
1.1	analogia	2,31*3,80-1,20*2,0	m <sup>2</sup>	6,378	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,378</b>
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0353-11				
1.1		1,58*6	m	9,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,480</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-17				
1.1		10,189	m <sup>3</sup>	10,189	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,189</b>
7		Utylizacja gruzu na wysypisku.	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		10,189	m <sup>3</sup>	10,189	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,189</b>
1.1.2		<b>Przedściana g-k.</b>			
8	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-07				
1.2		(1,22+0,25)*3,80	m <sup>2</sup>	5,586	
		0,73*3,80	m <sup>2</sup>	2,774	
		(0,46*2+0,88)*3,80	m <sup>2</sup>	6,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,200</b>
9	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-09				
1.2		(0,95*2+0,94*2+1,15)*3,80	m <sup>2</sup>	18,734	
		(1,05*4+0,80)*3,80	m <sup>2</sup>	19,000	
		(2,03+0,95)*3,80	m <sup>2</sup>	11,324	
		2,41*3,10-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	5,671	
		0,67*3,10*2	m <sup>2</sup>	4,154	
		(0,45+0,25)*3,80	m <sup>2</sup>	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,543</b>
10	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-04				
1.2		poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>	76,743	
	minus płytki	-{(0,95*2+0,94*2+1,15)*3,10}	m <sup>2</sup>	-15,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,460</b>
1.1.3		<b>Ściany istniejące.</b>			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (1,47+1,25+5,88+2,37+1,88+4,99+1,57+12,28+1,18+1,50+1,08+0,87+2,50*3+2,30+1,08+1,59+1,82+0,77)*3,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,244	  <b>RAZEM</b> <b>195,244</b>
12	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 1.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przyjęto 20 % powierzchni. poz.11*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,049	  <b>RAZEM</b> <b>39,049</b>
13	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,244	  <b>RAZEM</b> <b>195,244</b>
14	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 1.3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,244	  <b>RAZEM</b> <b>195,244</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Płytki ściennie.</b>			
15	KNR 0-12II d.1. 0829-01 1.4	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  wc wejście sala główna wejście zaplecze socjalne	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,476 19,648 29,249 7,144 3,952	  <b>RAZEM</b> <b>85,469</b>
16	KNR 0-12II d.1. 0829-07 1.4	Licowanie ścian płytkami gres nieszkliwiony mat 598*1198 mm na klej metodą kombinowaną  2,20*2,20+3,59*1,10*2+0,98*1,10+1,22*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,500	  <b>RAZEM</b> <b>16,500</b>
17	KNR 0-12II d.1. 0829-07 1.4	Licowanie ścian płytkami monoprosza rektyfikowany połysk o wym 298*898 mm biały mat na klej metodą kombinowaną  3,59*1,10*2+0,98*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,976	  <b>RAZEM</b> <b>8,976</b>
18	KNR 0-12II d.1. 1119-01 1.4	Walek dekor - przygotowanie podłoża.  3,59*2+0,98	m  m	  8,160	  <b>RAZEM</b> <b>8,160</b>
19	KNR 0-12II d.1. 1119-03 1.4	Walek dekor.  poz.18	m  m	  8,160	  <b>RAZEM</b> <b>8,160</b>
20	KNR 0-12II d.1. 0829-07 1.4	Licowanie ścian płytkami z cegły ciętej gr 2 cm na klej metodą kombinowaną  wejście sala główna	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,648 29,249	  <b>RAZEM</b> <b>48,897</b>
21	KNR 0-12II d.1. 0829-07 1.4	Licowanie ścian płytkami cegielka gładka rektyfikowany połysk 100x200 mm kolor biały na klej metodą kombinowaną.  wejście	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,144	  <b>RAZEM</b> <b>7,144</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>Malowanie.</b>			
22	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.5	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem.  poz.10+poz.11-(14,25+poz.15+1,04*3,80) ościeża	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  153,033 23,648	  <b>RAZEM</b> <b>176,681</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>Parapety.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-02 d.1. 0135-01 1.6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z płyty postformingowej gr 3 cm i długości do 1 m  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1.6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z płyty postformingowej gr 3 cm i długości ponad 1 m  8,0	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Stolarka.</b>			
25	KNR 0-19 d.1. 1024-11 2	Dostawa i montaż drzwi całoszklanych D - 1 - szkło bezpieczne klejone VSG  3,95*4,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,195</b>
26	KNR-W 2-02 d.1. 1023-03 2 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne D-2 pełne w kasecie przystosowane do montażu w ścianie g-k.  1,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D-3.  0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
28	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż barierki zabezpieczającej.  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 4-01 d.1. 1209-08 z.sz. 2 4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm  1,50*2,0+1,04*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
30	d.1. kalk. własna 2	Demontaż rolet okiennych i drzwiowych.  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Sufity.</b>			
31	NNRNKB d.1. 202 2702-02 3 analogia	Demontaż sufitu podwieszonoego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm - współczynnik do R=0,4.  12,36*2,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,563</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  99,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,290</b>
33	KNR-W 4-01 d.1. 0711-13 3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu przyjęto 20 % powierzchni. poz.32*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,858	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,858</b>
34	KNR-W 2-02 d.1. 2011-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,290</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem.  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,290</b>
36	NNRNKB d.1. 202 2702-02 3 analogia	(z.V) Sufity podwieszono o konstrukcji PCV typu U np. Opencell - oczko siatki 100x100 mocowany do stropu na łańcuchach.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,50*1,50	m <sup>2</sup>	14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
<b>1.4</b>		<b>Posadzka.</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>			
<b>1</b>					
37	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 4.1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		003 8,13	m <sup>2</sup>	8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
38	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 4.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		99,29-8,13	m <sup>2</sup>	91,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,160</b>
39	KNR AT-17 d.1. 0110-01 4.1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	91,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,160</b>
40	KNR-W 4-01 d.1. 0109-17 4.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,801	m <sup>3</sup>	0,801	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,801</b>
41	d.1. kalk. własna 4.1	Utylizacja gruzu na wysypisku.	m <sup>3</sup>		
		8,13*0,02	m <sup>3</sup>	0,163	
		91,160*0,002	m <sup>3</sup>	0,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,345</b>
42	d.1. kalk. własna 4.1	Utylizacja wykładziny na wysypisku.	m <sup>3</sup>		
		91,160*0,005	m <sup>3</sup>	0,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,456</b>
<b>1.4.</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
<b>2</b>					
43	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		99,29	m <sup>2</sup>	99,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,290</b>
44	KNR 0-12II d.1. 1118-01 4.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		8,13	m <sup>2</sup>	8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
45	KNR 0-12II d.1. 1118-09 4.2 analogia	Posadzki płytkowe mozaikowe czarno-białe 298x298 mm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
46	KNR 0-12II d.1. 1120-01 4.2	Cokoliki płytkowe dekoracyjne 100x200 czarne układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		3,78*2+2,19*2-0,9	m	11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,040</b>
47	KNR 0-12II d.1. 1120-06 4.2	Cokoliki płytkowe dekoracyjne 100x200 czarne układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.46	m	11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,040</b>
48	NNRNKB d.1. 202 1130-02 4.2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		99,29-8,13	m <sup>2</sup>	91,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,160</b>
49	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 4.2 analogia	Posadzki z wykładzin winylowych heterogenicznych LVT kolor szary mat + 15 % na wywinięcie.	m <sup>2</sup>		
		poz.48*1,15	m <sup>2</sup>	104,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,834</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 4.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,834</b>
51	KNR AT-23 d.1. 0218-02 4.2 analogia	Listwy progowe.  1,50+1,04*2	m  m	  3,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,580</b>
52	KNR-W 2-02 d.1. 1219-03 4.2 analogia	Wycieraczki do obuwia szczotkowo-gumowe w ramie aluminiowej.  1,0*0,80 1,0*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,800 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe.</b>			
53	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw świetlówkowych.  10	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw świetlówkowych kasetonowych.  12,0	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
55	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw oświetleniowych.  4,0	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
56	KNR-W 4-03 d.2. 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>  10+5	szt.  szt.	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
57	KNR-W 4-03 d.2. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	KNR-W 4-03 d.2. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  5,0	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59	KNR-W 4-03 d.2. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  200	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Okablowanie.</b>			
60	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewód wtykowy -YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  450,0+60+30+15+10,0	m  m	  565,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565,000</b>
61	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewód wtykowy -YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  200,0+25,0+100	m  m	  325,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
62	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewód wtykowy -YDY 4*-1,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  80	m  m	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
63	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2 punkty Z-1.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat.6  150,0	m  m	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  poz.60+poz.61+poz.63+poz.62	m  m	  1 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 120,000</b>
65	KNR-W 4-03 d.2. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.64	m  m	  1 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 120,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Wpusty sufitowe i podłogowe.</b>			
66	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu sufitowego E-1.  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu sufitowego E-2.  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu podłogowego P-1.  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu podłogowego P-2.  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu podłogowego P-3  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż wpustu podłogowego P-4  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych.</b>			
72	KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  3+3+1+1+2+13	szt.  szt.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
73	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  23,0	szt.  szt.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
74	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych  3+3+1+1+2	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
75	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z USB 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych  13,0	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja zestawów Z-1.</b>			
76	KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  7*3	szt.  szt.	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
77	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  21,0	szt.  szt.	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 DATA.  2*3	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
79	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 230 V  2*3	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
80	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 RJ-45.  2*3	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 HDMI.  1*3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82	d.2. kalk. własna 5	Dostawa i montaż ramek siedmiokrotnych.  3,0	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Instalacja oświetleniowa.</b>			
83	KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  1+4+1+6	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
84	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  poz.83	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
85	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP 44 , przycisków w puszcze instalacyjnej  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podójnych w puszcze instalacyjnej  4,0	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
87	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych poj w puszcze instalacyjnej  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych podwójnych w puszcze instalacyjnej  6,0	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
89	KNR-W 5-08 d.2. 0501-04 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)  150,0	kpl.  kpl.	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0820-01 6 analogia	Kompletowanie opraw oświetleniowych.  31+2+5+5+2+1+1+1+1+2+9+1	szt.  szt.	  61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
91	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu 1.1.  31,0	kpl.  kpl.	  31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
92	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu 1.2.  2,0	kpl.  kpl.	  2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-2 5,0	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
94	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-3 5,0	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-4 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-5 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-6 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-7 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu L-8 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu EW-1. 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu AW-1. 9,0	kpl. kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
102	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kinkiet dekoracyjny. 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu -czujka ruchu 360 st 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Rozbudowa i przegląd rozdzielni elektrycznej.</b>			
104	kalk. własna 7	Rozbudowa i przegląd rozdzielni elektrycznej. 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.8</b>		<b>Badania i pomiary.</b>			
105	kalk. własna 8	Badania i pomiary. 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty sanitarne.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe.</b>			
106	KNR-W 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR-W 4-02 d.3. 0140-03 1	Demontaż zaworu wc o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 2,0	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108	KNR-W 4-02 d.3. 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR-W 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR-W 4-02 d.3. 0140-03 1	Demontaż zaworu podumywalkowego o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 2,0	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR-W 4-02 d.3. 0233-02 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR-W 4-02 d.3. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 9,0	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
116	KNR-W 4-02 d.3. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 9,0	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
117	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10,0	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
118	KNR-W 4-02 d.3. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 6*2+15*2	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja wodociągowa.</b>			
<b>1</b>					
119	KNR-W 2-15 d.3. 0404-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP 25x3.5mm wc zlewozmywak zaplecze socjalne 2,50*2+1,50 2,50*2 4,20	m m m m	 6,500 5,000 4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
120	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15,70	m m	 15,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
121	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów podumywalkowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	wc	2,0	szt.	2,000	
	zlewozmywak	2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.1	Zawory podumywalkowe w inst. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	wc	2,0	szt.	2,000	
	zlewozmywak	2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
123	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów wc o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	zawór wc	1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2.1	Zawory wc w inst. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	zawór wc	1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	zaplecze so- cialne	1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15,70	m	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
128	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		15,70/200	odc. 200m	0,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,079</b>
129	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,70	m	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
130	d.3. kalk. własna 2.1	Badanie laboratoryjne wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2.</b> <b>2</b>		<b>Instalacja KS.</b>			
131	KNR-W 4-02 d.3. 0236-04 2.2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,50	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NPS.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	KNR-W 4-02 d.3. 0236-03 2.2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	wc	3,0	m	3,000	
	zaplecze socjalne	4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
138	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2.2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	wc	1,0	podej.	1,000	
	zaplecze socjalne	1,0	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja co.</b>			
<b>3</b>					
140	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2.3 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX w otulinie o śr. zewn. 20 mm	m		
		5,0*2+10,50*2	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
141	KNNR 4 d.3. 0429-01 2.3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		7,0	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
142	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 2.3	Zawór termostatyczny	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
143	KNR 2-15 d.3. 0412-02 2.3	Głowica termostatyczna	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
144	KNR 2-15 d.3. 0412-02 2.3	Zawór odcinający na powrocie	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
145	KNR-W 2-15 d.3. 0418-09 2.3	Grzejniki stalowe kolumnowe 550*1800 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNR-W 2-15 d.3. 0418-09 2.3	Grzejniki stalowe kolumnowe GK-3 550*1800 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
147	KNR-W 2-15 d.3. 0418-09 2.3	Grzejniki stalowe kolumnowe GK-4 500*1450 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.3 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych 45,0	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 2.3 analogia	Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 45,0	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
150	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7,0	urz. urz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Wentylacja.</b>			
151	KNR-W 4-01 d.3. 0353-13 3 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej. 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KNR-W 4-01 d.3. 0324-02 3	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR-W 4-02 d.3. 40203-04 3 analogia	Demontaż anemostatów. 6,0	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
154	d.3. kalk. własna 3	Czyszczenie i konserwacja anemostatów. 6,0	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 3	Ponowny montaż anemostatów - materiał z demontażu. 6,0	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>