



Załącznik nr 8

PRZEDMIAR

do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Kolużkach przy ul. Zagajnikowej 12  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zagajnikowej 12, Kolużki  
INWESTOR : Gmina Kolużki  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Kolużki  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Bancer  
DATA OPRACOWANIA : ..... 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389),

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny
- dokumentacja projektowa
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
..... 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koluszki</b>					
1	45214200-2	<b>Roboty Budowlane</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych i załadunek do transportu	szt.		
1		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07	poz.1-poz.3	szt.	131.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (2,40-2,60m2)	szt		
d.1.	0354-10	10	szt	10.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR-W 3	Wykucie z muru okien zespolonych, Rx0.5	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-01	9.24	m <sup>2</sup>	9.240	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12	379.55	m	379.550	
1				<b>RAZEM</b>	<b>379.550</b>
6	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1.	1306-01	119	szt.	119.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
7	KNNR 3	Zerwanie posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03	<piwnica> 24.89+48.54+11.53 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	84.960	
1		29.38 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	84.960	
		3.52*2.12 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	29.380	
			m <sup>2</sup>	7.462	
			m <sup>2</sup>	7.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
8	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-01	<piwnica> poz.7A*(0.6+0.45) poz.7B*(0.3+0.45)	m <sup>3</sup>	89.208	
1			m <sup>3</sup>	22.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.243</b>
9	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-05	<piwnica> poz.8	m <sup>3</sup>	111.243	
1				<b>RAZEM</b>	<b>111.243</b>
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	<piwnica> poz.9	m <sup>3</sup>	111.243	
1				<b>RAZEM</b>	<b>111.243</b>
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 4 <piwnica> poz.10	m <sup>3</sup>	111.243	
1				<b>RAZEM</b>	<b>111.243</b>
12	KNNR 3	Rozbiórka elementów żelbetowych	m <sup>3</sup> bet.		
d.1.	0403-02	0.93	m <sup>3</sup> bet.	0.930	
1				<b>RAZEM</b>	<b>111.243</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
13	KNNR-W 3 d.1. 0307-03 1	Przebięcia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  <piwnica> (1.0*2.1*0.25)*3 (1.3*2.2*0.6)*1 (1.3*2.2*0.85)*1 <l p> (1.3*2.1*0.26)*1 (1.7*1.6*0.42)*1 A (suma częściowa)  <okna oddymiające> (1.55*1.6*0.6)*3 (1.3*1.8*0.56)*1 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.575 1.716 2.431  0.710 1.142  7.574 4.464 1.310  5.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.348</b>
14	KNNR-W 3 d.1. 0301-01 1	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0,315	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
15	KNNR-W 3 d.1. 0309-03 1 analogia	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - powiększenia otworów drzwiowych do wymiaru 0,9x2,0m w świetle 2.871	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.871</b>
16	KNNR-W 3 d.1. 0313-02 1	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły  <piwnica> 4.22*2.88 5.6*2.88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.154 32.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.410</b>
17	KNNR-W 3 d.1. 0313-01 1	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/4 cegły  <parter> 1.16*2.5*4+1.25*2.5+1.23*2.5*3 <l piętro> 1.16*2.5*4+1.16*2.5*2+1.17*2.5*4 <II piętro> 1.16*2.5*4+1.16*2.5*2+1.17*2.5*3+2.38*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.950 29.100 33.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.841</b>
18	KNNR 3 d.1. 0801-03 1	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami  <piwnica> 5.86+13.82+4.44+12.78+9.61+34.63+22.37+13.33+12.82+12.04+11.87+11.93+11.82+115.14+22.28+25.29+4.35+40.31 <parter> 9.68+21.42+96.81+29.42+14.56+4.8+3.75+4.83+13.16+8.15+12.21+43.87+6.96+22.37+22.28 <l piętro> 29.42+22.37+22.28 <II piętro> 29.42+132.41+22.37+22.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  384.690 314.270 74.070 206.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.510</b>
19	KNNR 3 d.1. 0801-05 uwa- 1 ga p.tab.	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokolów - deszczulki nie do odzysku  1086.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1086.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.870</b>
20	KNNR-W 3 d.1. 0801-07 1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych  438.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.400</b>
21	KNNR-W 3 d.1. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  <piwnica> 40.31 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter> 13.98+13.4+5.35+12.62	m <sup>2</sup>	40.310	
		<I piętro> 12.88+12.88+13.98+13.98	m <sup>2</sup>	45.350	
		<II piętro> 12.88+12.88+13.98+13.98	m <sup>2</sup>	53.720	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	53.720	
			m <sup>2</sup>	152.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
22	KNNR-W 3 d.1. 0614-05 1	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		<Sanitariaty> <parter> 122.664 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	122.664	
		<I piętro> 136.256 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	122.664	
		<II piętro> 136.256 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	136.256	
		<I piętro> 136.416 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	136.256	
		<II piętro> 136.416 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	136.416	
		<Pomieszczenia> <parter> 19.68+2.35+35.68+32.38	m <sup>2</sup>	90.090	
		<I piętro> 2.35+2.35+2.35+4.7+4.7+2.35+2.35	m <sup>2</sup>	21.150	
		<II piętro> 2.35+2.35+2.35+2.35+4.7+1.98+2.63	m <sup>2</sup>	18.710	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	129.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.286</b>
23	d.1. kalk. własna 1	Demontaż różnych elementów drewnianych montowanych do ścian (narożniki, odbojniki, listwy, itp.)	kpl		
		73+665	kpl	738.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
24	KNR 4-04 d.1. 0401-07 1 analogia	Rozebranie boazerii ściiennej	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
25	KNNR 1 d.1. 0206-02 1 analogia	Załadunek gruzu z rozbiórek (ściany, posadzki) koparką o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> z transp. na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		<piwnica> poz.12	m <sup>3</sup>	0.930	
		poz.13	m <sup>3</sup>	13.348	
		poz.14	m <sup>3</sup>	0.315	
		poz.16*0.12	m <sup>3</sup>	5.329	
		poz.17*0.06	m <sup>3</sup>	5.210	
		poz.18*0.07	m <sup>3</sup>	68.566	
		poz.19*0.02	m <sup>3</sup>	21.737	
		poz.21*0.04	m <sup>3</sup>	7.724	
		poz.22*0.03	m <sup>3</sup>	15.759	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.918</b>
26	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	138.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.918</b>
27	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek na składowisku zgodnie z przepisami prawa (ziemia, gruz, stal, tworzywo ltd.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Roboty murowe</b>			
28	KNNR-W 3 d.1. 0302-01 2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą pełną kl. 20	m <sup>3</sup>		
		1.05	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR-W 3 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (cegła pełna kl. 20)	m <sup>2</sup>		
		<piwnica> (1.0*2.1)*3 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	6.300	
		5.71*2.68-0.9*2	m <sup>2</sup>	6.300	
		4.6*2.88-0.9*2	m <sup>2</sup>	13.503	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	11.448	
		<parter> (1.0*2.1)*1 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	24.951	
			m <sup>2</sup>	2.100	
			m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.351</b>
30	KNNR-W 3 d.1. 0303-01 2	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/4 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		17.52	m <sup>2</sup>	17.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.520</b>
31	KNNR-W 3 d.1. 0306-03 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
		10.896	m <sup>3</sup>	10.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.896</b>
32	KNNR-W 3 d.1. 0306-04 2	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych - profil C100 stal S235	m		
		1,2*3	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
33	KNNR-W 3 d.1. 0306-04 2 analogia	Dostarczenie i obsadzenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19 N/120	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR-W 3 d.1. 0306-04 2 analogia	Dostarczenie i obsadzenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19 N/150	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR-W 3 d.1. 0306-04 2 analogia	Dostarczenie i obsadzenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19 N/180	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36	KNNR-W 3 d.1. 0306-01 2	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł - powiększenia otworów drzwiowych.	m <sup>3</sup>		
		1.38	m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
37	KNNR 2 d.1. 0903-03 2	Przygotowanie podłoża na ścianach pod tynki - ręczne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.38+poz.39+poz.40	m <sup>2</sup>	140.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.910</b>
38	KNNR 2 d.1. 0801-01 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		poz.30*2	m <sup>2</sup>	35.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.040</b>
39	KNNR 2 d.1. 0801-03 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		poz.29B*2	m <sup>2</sup>	49.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.902</b>
40	KNNR-W 3 d.1. 0604-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.słatkach	m <sup>2</sup>		
		poz.29A*2	m <sup>2</sup>	12.600	
		poz.29C*2	m <sup>2</sup>	4.200	
		<piwnica - pomieszczenia pogłębione> (5.71*2+8.5*2-1.05-1.2+4.5*2+5.53*2-1.05*2+4.52*2+2.55*2-1.05-1.15-1.2)*0.6	m <sup>2</sup>	32.922	
		(5.11*2+5.75*2-0.9)*0.3	m <sup>2</sup>	6.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.968</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR-W 3 d.1. 0605-02 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ciężkościąloną 15.4	m m		
				15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
1.3	45431000-7	<b>Węzły sanitarne - wymiana okładzin podłogowych i ściennych</b>			
42	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				152.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.790</b>
43	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				677.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.717</b>
44	KNR AT-27 d.1. 0401-03 3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie Uwaga - Wpusty podłogowe z koinlerzem do zatopienia w izolacji. poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				152.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.790</b>
45	KNR AT-27 d.1. 0401-01 3	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				677.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.717</b>
46	NNRNKB d.1. 202 2805-05 3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2, płytki antypoślizgowe min. R10 Uwaga - płytki przy wpustach podłogowych ułożone na kopertę, spadek do wpustów. <parter> 12.62+5.35 13.98+13.4 <I piętro> 12.88+12.88 13.98+13.98 <II piętro> 12.88+12.88 13.98+13.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.970	
				27.380	
				25.760	
				27.960	
				25.760	
				27.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.790</b>
47	KNNR 2 d.1. 0805-02 3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x20 lub 20x25 cm na zaprawie klejowej 677.717	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				677.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.717</b>
48	KNNR 2 d.1. 0805-07 3	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 178.12	m m		
				178.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.120</b>
1.4	45442100-8	<b>Węzły sanitarne - roboty wykończeniowe</b>			
49	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4	Oslony stolarki (okien, drzwi) folią polietylenową 24.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.360</b>
50	KNNR-W 3 d.1. 1002-06 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów i głifów 152.79 A (suma częściowa) 26.185 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				152.790	
				152.790	
				26.185	
				26.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.975</b>
51	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				178.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.975</b>
52	KNNR 2 d.1. 0802-06 4	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				178.975	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>178.975</b>
53	KNNR 2 d.1. 1402-03 4	Malowanie farbą silikonowo-silikatową dwukrotnie podłoży gipsowych, farba przeznaczona do pomieszczeń mokrych, odporna na szorowanie pow. 15000 cykli wg PN-C -81913 poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	178.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.975</b>
54	KNNR-W 3 d.1. 0311-03 4	Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych 14x21) w murze z cegły	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
55	KNNR-W 3 d.1. 1014-07 4	Mycie po robotach malarskich posadzek, wykładzin i płytek poz.46+poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	830.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.507</b>
1.5		<b>Pogłębienie pomieszczeń w poziomie piwnic</b>			
56	KNNR 2 d.1. 1201-03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - plasek poz.7A*0.15 poz.7B*0.15 poz.7C*1*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.744	
			m <sup>3</sup>	4.407	
			m <sup>3</sup>	3.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.882</b>
57	KNNR 2 d.1. 1201-01 5	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - beton C16/20 poz.7*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.180</b>
58	KNNR 2 d.1. 0604-01 5	Izolacja z folii polietylenowej (gr. min. 0.3mm) pozioma podposadzkowa poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
59	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS frezowanych, wodoodpornych, gr. 10cm układanych na sucho - jedna warstwa poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
60	KNNR 2 d.1. 1202-02 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
61	KNNR 2 d.1. 1202-03 5	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
62	KNR 2-02 d.1. 1106-07 5	Posadzki cementowe wraz z cokolkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi4mm o oczkach 15x15cm poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
63	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
64	KNR AT-27 d.1. 0401-03 5	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie. Na połączeniach ze ścianami systemowa taśma uszczelniająca. poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.802</b>
65	KNNR 2 d.1. 1206-05 5 kalk. własna	Systemowa taśma uszczelniająca na połączeniach posadzki ze ścianami do za- topienia w filii w płynie 84.34	m		
			m	84.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.340</b>
1.6		<b>Roboty wykończeniowe - aula</b>			
66	KNR 4-04 d.1. 0405-01 6 kalk. własna	Rozebranie drewnianych podłóg i podestów wraz ze schodkami 47.475	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.475</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR-W 3 d.1. 0705-01 6 analogia	Demontaż i ponowny montaż po robotach malarskich drabinek itp.  58.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
68	KNNR-W 3 d.1. 1008-01 6 analogia	Opalenie starych warstw farby olejnej, lakieru z elementów drewnianych - drabinki itp.  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
69	KNNR-W 3 d.1. 0707-03 6 analogia	Lakierowanie EI120 z przygotowaniem podłoża wyposażenia drewnianego - drabinek itp.  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
<b>1.7</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
70	KNNR 2 d.1. 1208-01 7	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet (z zagruntowaniem powierzchni)  poz.72A+poz.73A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2207.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2207.930</b>
71	KNNR 2 d.1. 1208-02 7	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3 poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2207.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2207.930</b>
72	KNNR 2 d.1. 1206-02 7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych - wykładzina heterogeniczna gr. 2mm, Klasyfikacja wykładziny: obiektowa (EN 685) klasa 34, przemysłowa (EN 685) klasa 43 Wykładzina układana w dwóch kolorach. Wykładzina wywinięta na ścianę - cokolik 10cm, wyoblenie za pomocą listwy - ćwierćwałka. 2105.77 A (suma częściowa)  139.25 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2105.770  2105.770 139.250 139.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2245.020</b>
73	KNNR 2 d.1. 1206-02 7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych - wykładzina heterogeniczna gr. 2mm, Klasyfikacja wykładziny: obiektowa (EN 685) klasa 34, przemysłowa (EN 685) klasa 43, antyelektrostatyczna. Wykładzina układana w dwóch kolorach. Wykładzina wywinięta na ścianę - cokolik 10cm, wyoblenie za pomocą listwy - ćwierćwałka. 50.25+51.91 A (suma częściowa)  5.84 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.160  102.160 5.840 5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
74	KNNR 2 d.1. 1206-07 7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  poz.72+poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2353.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2353.020</b>
75	KNNR 2 d.1. 1206-05 7 analogia	Profil / listwa aluminiowa przejściowa przykręcana dedykowana do obiektów użyteczności publicznej o wysokim natężeniu ruchu. Bardzo odporna na użytkowanie i obciążenia. Struktura powierzchni żebrowana, by zapewnić antypoślizgowość. - połączenia posadzek w przejściach, w tym posadzek o różnej wysokości. 62.2	m  m	  62.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.200</b>
76	KNNR 2 d.1. 1206-05 7 analogia	Profil schodowy wykończeniowy do wykładzin, aluminiowy ryflowany, dedykowany do obiektów użyteczności publicznej o wysokim natężeniu ruchu. Struktura powierzchni żebrowana, by zapewnić antypoślizgowość - wykończenie stopni podestów w auli. 102.4	m  m	  102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
77	KNNR-W 3 d.1. 0809-02 7	Wyrównywanie podłoża betonowych przez śrutowanie - Istniejące posadzki betonowe przeznaczone do obłożenia płytkami  135.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.090</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	NNRNKB d.1. 202 1134-01 7	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  poz.79+poz.81+poz.80*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1914.911	  1914.911
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.911</b>
79	NNRNKB d.1. 202 2806-03 7	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20cm (min. gr. 9mm, ścieralność klasa IV, nasiąkliwość wodna <1%) na zaprawie klejowej, płytki antypoślizgowe 1444.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1444.430	  1444.430
				<b>RAZEM</b>	<b>1444.430</b>
80	NNRNKB d.1. 202 2809-04 7	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach  1123.31	m  m	  1123.310	  1123.310
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.310</b>
81	NNRNKB d.1. 202 2810-03 7	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm (min. gr. 9mm, ścieralność klasa IV, nasiąkliwość wodna <1%), na zaprawie klejowej, płytki antypoślizgowe, stopnice ryflowane, cokoliki 10cm 358.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.150	  358.150
				<b>RAZEM</b>	<b>358.150</b>
1.8		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
82	KNNR-W 3 d.1. 1013-01 8	Zabezpieczenie podłóg folią  poz.83B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3646.190	  3646.190
				<b>RAZEM</b>	<b>3646.190</b>
83	KNNR-W 3 d.1. 1002-06 8	Zeskrobanie i zmycie starej farby  7877.457 A (suma częściowa)  3646.19 B (suma częściowa)  -1*poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7877.457  7877.457 3646.190  3646.190 -129.950	  7877.457  7877.457 3646.190  3646.190 -129.950
				<b>RAZEM</b>	<b>11393.697</b>
84	NNRNKB d.1. 202 1134-02 8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe pod glazurę  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.950	  129.950
				<b>RAZEM</b>	<b>129.950</b>
85	KNR AT-27 d.1. 0401-01 8	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poliimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.950	  129.950
				<b>RAZEM</b>	<b>129.950</b>
86	KNNR 2 d.1. 0805-02 8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x20 lub 20x25 cm na zaprawie klejowej - wymiana glazury w pomieszczeniach  poz.22D	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.950	  129.950
				<b>RAZEM</b>	<b>129.950</b>
87	NNRNKB d.1. 202 1134-02 8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity  poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11393.697	  11393.697
				<b>RAZEM</b>	<b>11393.697</b>
88	KNNR 2 d.1. 0802-06 8	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11393.697	  11393.697
				<b>RAZEM</b>	<b>11393.697</b>
89	KNNR 2 d.1. 1402-03 8	Malowanie farbą silikonowo-silikatową dwukrotnie podłoży gipsowych, farba przeznaczona do pomieszczeń mokrych, odporna na szorowanie pow. 15000 cyklów wg PN-C -81913 poz.83-poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7781.067	  7781.067
				<b>RAZEM</b>	<b>7781.067</b>
90	KNNR-W 3 d.1. 1014-07 8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3646.190	  3646.190
				<b>RAZEM</b>	<b>3646.190</b>
91	KNR AT-31 d.1. 0505-01 8	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3612.630	  3612.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3612.630</b>
92	KNR AT-31 d.1. 0505-03 8	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach - Lamperie mozaikowe we wszystkich pomieszczeniach do wysokości 1,50m  3612.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3612.630	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3612.630</b>
93	KNNR 2 d.1. 1301-03 8 analogia	Profil ścienny odbojowy z PVC gr. 3,5cm i wys. 15cm, rdzeń aluminiowy, amortyzator, obudowa PVC przeznaczony do stosowania w obiektach szkolnictwa  665.9	m  m	  665.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>665.900</b>
94	KNR-W 2-02 d.1. 1217-02 8 analogia	Narożnik ochronny (odbojnica) z PVC wzmocniony o dł.=1,5m. Konstrukcja na profilu aluminiowym obłożona obudową PVC  73	szt  szt	  73.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Wymiana balustrad klatek schodowych</b>			
95	KNNR 2 d.1. 1301-02 9	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach. Zamocowanie w odległości 5cm od ściany, przedłużone o 30cm na początku i na końcu każdego odcinka. Na pochwytach zamontować kulki uniemożliwiające zjeżdżanie. 71.79	m  m	  71.790	  
				<b>RAZEM</b>	<b>71.790</b>
96	KNNR 2 d.1. 1301-01 9	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej. Poręcz na wysokości co najmniej 110cm, maksymalny prześwit pomiędzy poszczególnymi szczebelkami balustrady nie może być większy niż 10cm. Na balustradzie zamontować kulki uniemożliwiające zjeżdżanie. 90.49	m  m	  90.490	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90.490</b>
97	KNNR 2 d.1. 1301-01 9	Balustrady schodowe z prętów stalowych, malowane proszkowo, mocowane do poręczek - schodki w kotłowni  7.72	m  m	  7.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.720</b>
<b>1.10</b>		<b>Klatki schodowe - Roboty wykończeniowe</b>			
98	KNNR-W 3 d.1. 1013-01 10	Zabezpieczenie podłóg folią  poz.99B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.365	  
				<b>RAZEM</b>	<b>319.365</b>
99	KNNR-W 3 d.1. 1002-06 10	Zeskrobanie i zmycie starej farby  580.234 A (suma częściowa)  319.365 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.234  580.234 319.365  319.365	     
				<b>RAZEM</b>	<b>899.599</b>
100	NNRKNB d.1. 202 1134-02 10	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity  poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  899.599	  
				<b>RAZEM</b>	<b>899.599</b>
101	KNNR 2 d.1. 0802-06 10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  899.599	  
				<b>RAZEM</b>	<b>899.599</b>
102	KNNR 2 d.1. 1402-03 10	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych  poz.99-poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  627.663	  
				<b>RAZEM</b>	<b>627.663</b>
103	KNR AT-31 d.1. 0505-01 10	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.936	  
				<b>RAZEM</b>	<b>271.936</b>
104	KNR AT-31 d.1. 0505-03 10	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach - Lamperie mozaikowe we wszystkich pomieszczeniach do wysokości 1,50m  271.936	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.936	  
				<b>RAZEM</b>	<b>271.936</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR-W 3 d.1. 1014-07 10	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek  poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	319.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.365</b>
1.11	45421130-4	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
106	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami - Drzwi Dz-1. Skrzydła drzwiowe pełne o wym. 0,9x2,0m w świetle ościeżnicy. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak sosnowy obłożony płytą HDF, z wypełnieniem dźwiękoizolacyjnym typ B - Izolacyjność akustyczna klasa 32dB-37dB. Skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, płaski próg aluminiowy lub nierdzewny, min. 3 zawiasy, pas 30cm z blachy nierdzewnej od dołu drzwi. Ościeżnica wraz z opaską dekoracyjną. Powierzchnia skrzydła i ościeżnicy z powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych, przeznaczona do budynków użyteczności publicznej i intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej. Profile aluminiowe. Klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona + rozeta, zamek z wkładką patentową, samozamykacz. 52	szt		
			szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
107	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami - Drzwi Dz-2. Skrzydła drzwiowe pełne o wym. 0,9x2,0m w świetle ościeżnicy, obłożone panelami Alu, przeznaczone do budynków użyteczności publicznej i intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej. Skrzydło wyposażone w płaski próg aluminiowy lub nierdzewny, min. 3 zawiasy. Ościeżnica wraz z opaską dekoracyjną. Profile aluminiowe. Klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona + rozeta, zamek z wkładką patentową, samozamykacz. 17	szt		
			szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
108	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami - Drzwi Dz-16. Skrzydła drzwiowe pełne o wym. 0,9x2,0m w świetle ościeżnicy, przeznaczone do pomieszczeń mokrych. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak sosnowy obłożony płytą HDF. Skrzydło wyposażone w min. 3 zawiasy, pas 30cm z blachy nierdzewnej od dołu drzwi z otworami wentylacyjnymi. Ościeżnica wraz z opaską dekoracyjną. Powierzchnia skrzydła i ościeżnicy z powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych, przeznaczona do budynków użyteczności publicznej i intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej. Profile aluminiowe. Klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona + rozeta, zamek z wkładką patentową, samozamykacz. 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
109	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami - Drzwi Dz-17. Skrzydła drzwiowe pełne o wym. 0,9x2,0m w świetle ościeżnicy, antywłamaniowe klasy C-30. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak sosnowy obłożony płytą HDF, z wypełnieniem dźwiękoizolacyjnym typ B - Izolacyjność akustyczna klasa 32dB-37dB. Skrzydło wyposażone w uszczelkę opadającą, płaski próg aluminiowy lub nierdzewny, min. 3 zawiasy, pas 30cm z blachy nierdzewnej od dołu drzwi. Ościeżnica wraz z opaską dekoracyjną. Powierzchnia skrzydła i ościeżnicy z powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych, przeznaczona do budynków użyteczności publicznej i intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej. Profile aluminiowe. Klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona w min. 3 klasie odporności na włamanie + sztyl z zabezpieczeniem wkładki, wkładka klasy min. 6., samozamykacz. 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych wraz z ościeżnicami - Drzwi Dz-18. Skrzydła drzwiowe pełne o wym. 0,9x2,0m w świetle ościeżnicy, przeciwpożarowe EI30. Izolacyjność akustyczna klasa Rw=42dB, grubość skrzydła 57mm. Skrzydło wyposażone w dwie uszczelki opadające, płaski próg aluminiowy lub nierdzewny, min. 4 zawiasy, pas 30cm z blachy nierdzewnej od dołu drzwi. Ościeżnica wraz z opaską dekoracyjną. Powierzchnia skrzydła i ościeżnicy z powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych, przeznaczona do budynków użyteczności publicznej i intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej. Profile aluminiowe. Klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona + rozeta, zamek z wkładką patentową, samozamykacz kryty. 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 2 d.1. 1103-01 + 11 KNNR 2 1104-01	Montaż drzwi stalowych do pomieszczeń technicznych, jednoskrzydłowe 0,9x2,0m, przeciwpożarowe EI30, wraz z ościeżnicą. Drzwi wykonane z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,9mm, malowanej proszkowo na kolor z palety RAL. Drzwi Dz-3 7	szt   szt	   7.000	   7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie EI30 przeciwpożarowe dymoszczelne. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, całe oszklone, wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-4. Obmiar dodatkowy 5  1.4*2.17*5	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     15.190	     5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.190</b>
113	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie EI30 przeciwpożarowe dymoszczelne. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, ścianka i drzwi oszklone, wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-5. Obmiar dodatkowy 6  2.77*3.2*6	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     53.184	     6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.184</b>
114	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklone w całości (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-6. Obmiar dodatkowy 2  1.4*2.17*2	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     6.076	     2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.076</b>
115	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, drzwi i ścianka oszklone w całości (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-7. Obmiar dodatkowy 1  1.9*3.3*1	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     6.270	     1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
116	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, drzwi i ścianka oszklone w całości (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-8. Obmiar dodatkowy 1  2.16*3.3*1	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     7.128	     1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.128</b>
117	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklone półpełne (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-9. Obmiar dodatkowy 2  1.4*2.17*2	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     6.076	     2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.076</b>
118	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklone w całości (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-10. Obmiar dodatkowy 1  1.4*2.17*1	m <sup>2</sup>   szt  m <sup>2</sup>	     3.038	     1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.038</b>
119	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,4x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklenie półpełne (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-11. Obmiar dodatkowy 1 1.5*2.17*1	m <sup>2</sup>  szt m <sup>2</sup>	   3.255	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
120	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,8x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklenie półpełne (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-14. Obmiar dodatkowy 2 1.9*2.17*2	m <sup>2</sup>  szt m <sup>2</sup>	   8.246	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.246</b>
121	KNR 0-19 d.1. 1024-06 11 analogia	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie. Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,3x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, wypełnienie pełne, wyposażone w samozamykacz, malowane w palecie kolorów RAL. Drzwi Dz-15. Obmiar dodatkowy 1 1.4*2.17*1	m <sup>2</sup>  szt m <sup>2</sup>	   3.038	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.038</b>
122	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 11	Ścianki systemowe z wodoodpornych płyt kompaktowych laminowanych HPL gr. min. 13mm, wszystkie okucia, mocowania i wkrety ze stali nierdzewnej - kabiny ustępowe wraz z drzwiami 117.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.370</b>
123	KNR 0-19 d.1. 1023-07 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okno oddymiające O-1, O-2 1.55*1.7*1 1.45*1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.635 15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.860</b>
124	KNR 0-19 d.1. 1023-05 11	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> Okno O-3 0.95*0.95*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.903</b>
125	KNR 0-19 d.1. 1023-07 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - Okno O4 1.6*1.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
126	KNNR-W 3 d.1. 0311-01 11	Osadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego w murze z cegły, szer. ok. 45cm, gr. 4-5cm 376.9	m m	 376.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.900</b>
1.12		<b>Schodki zewnętrzne</b>			
127	KNNR 1 d.1. 0310-02 12	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 0.495	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
128	KNNR 2 d.1. 1201-03 12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie 0.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
129	KNNR 6 d.1. 0403-03 12	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x25cm (prostokątny) z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.2	m m	 5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
130	KNNR 6 d.1. 0502-02 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
131	KNNR 1 d.1. 0206-02 12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.127	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
132	KNNR 1 d.1. 0208-02 12	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.131	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
<b>1.13</b>		<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>			
133	d.1. kalk. własna 13	Ręczna rozbiórka elementów schodów zewnętrznych  1.498	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.498</b>
134	KNNR 1 d.1. 0310-02 13	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III  16.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.320</b>
135	KNNR 2 d.1. 0301-03 13	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 o szer. 38cm na zaprawie cementowej  8.84 A (suma częściowa)  2.045 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.840 8.840 2.045 2.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.885</b>
136	KNNR 2 d.1. 0302-02 13	Ściany murowane z cegieł klinkierowych pełnych kl. 45  1.659	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.659</b>
137	KNNR 1 d.1. 0318-01 13 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  poz.134-poz.135A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.480</b>
138	KNNR 1 d.1. 0206-02 13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.134-poz.137 poz.133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.840 1.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.338</b>
139	KNNR 1 d.1. 0208-02 13	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.138	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.338</b>
140	KNNR 2 d.1. 1201-03 13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie  3.245	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.245</b>
141	KNNR 6 d.1. 0502-02 13 kalk. własna	Pochylnia dla niepełnosprawnych wykonana jako konstrukcja żelbetowa i podjazd z kostki brukowej. Pochylnia spełniająca podstawowe wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wyjątki dotyczące dostępności budynków dla osób niepełnosprawnych. <b>GŁÓWNE WYTTCZNE:</b> – antypoślizgowa powierzchnia, – minimalna szerokość pochylni 120 cm, – maksymalna długość jednego biegu 900 cm, – minimalna szerokość spocznika pomiędzy pochylnią a wejściem 150 cm, – spoczniki pomiędzy pochylniami minimum 140 cm, – na całym obwodzie pochylni i spoczników próg o wysokości 5-7 cm, – kąt nachylenia 6% – poręcze na wysokości 75cm i 90cm, przy czym odstęp między nimi w granicach 1+1,1 m. 15.965	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.965	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.965</b>
142	KNNR 2 d.1. 1301-01 13 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
		21.74	m	21.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.740</b>
143	KNNR 2 d.1. 1301-02 13	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach - poręcz podwójna dla niepełnosprawnych montowana na balustradzie	m		
		21.74	m	21.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.740</b>
<b>2 45332000-3 Roboty Instalacyjne Wod-Kan</b>					
<b>2.1 Instalacja Wod-Kan - roboty rozbiórkowe</b>					
144	KNNR 8 d.2. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 8 d.2. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		44	kpl	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
146	KNNR 8 d.2. 0122-05 1	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		poz.144+poz.145	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
147	KNNR 8 d.2. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		30	kpl	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
148	KNNR 8 d.2. 0225-06 1	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
149	KNNR 8 d.2. 0224-01 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
150	KNNR 8 d.2. 0122-05 1	Demontaż baterii stojącej lub ściennej, umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		poz.145+poz.147	szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
151	KNNR 8 d.2. 0122-03 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
152	KNNR 8 d.2. 0128-05 1	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 8 d.2. 0123-07 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNNR 8 d.2. 0225-04 1 analogia	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNNR 8 d.2. 0122-07 1	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		poz.154	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR-W 3 d.2. 0104-01 1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu  (poz.162+poz.163+poz.164)*0.6*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
157	KNNR-W 3 d.2. 0104-05 1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy  poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
158	KNNR AT-17 d.2. 0105-01 1	Cięcie piłą dlamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka  (poz.162+poz.163+poz.164)*2*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	  3.200
				RAZEM	3.200
159	KNNR 3 d.2. 0801-03 1	Zerwanie posadzek betonowych  (poz.162+poz.163+poz.164)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
160	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.157 poz.159*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.600 0.960	  10.560
				RAZEM	10.560
161	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.560	  10.560
				RAZEM	10.560
162	KNNR 8 d.2. 0222-03 1	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie  8.5	m  m	  8.500	  8.500
				RAZEM	8.500
163	KNNR 8 d.2. 0222-02 1	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie  3.5	m  m	  3.500	  3.500
				RAZEM	3.500
164	KNNR 8 d.2. 0222-01 1	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie  4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
165	KNNR 8 d.2. 0222-05 1	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie  20.9	m  m	  20.900	  20.900
				RAZEM	20.900
166	KNNR 8 d.2. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żelwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie  301.4	m  m	  301.400	  301.400
				RAZEM	301.400
167	KNNR 8 d.2. 0224-10 1	Demontaż rury wywiewnej żelwnej  14	szt  szt	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
168	KNNR 8 d.2. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie  51.5	m  m	  51.500	  51.500
				RAZEM	51.500
169	KNNR 8 d.2. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie  48.1	m  m	  48.100	  48.100
				RAZEM	48.100
170	KNNR-W 4-01 d.2. 0342-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie ce-mentowej  25.75	m  m	  25.750	  25.750



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.750</b>
171	KNR-W 4-01 d.2. 0338-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  33.2	m  m	  33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
172	KNR-W 4-01 d.2. 0338-02 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  93.4	m  m	  93.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.400</b>
173	KNR-W 4-01 d.2. 0341-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  53.6	m  m	  53.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
174	KNR-W 4-01 d.2. 0344-01 1	Wykucie bruzd pochylonych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  95.8	m  m	  95.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.800</b>
175	KNNR 3 d.2. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem  (0.82*0.72*0.26)*poz.202	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.456</b>
176	KNNR-W 3 d.2. 0310-01 1	Wykucie różnych elementów o pow. do 0,04 m <sup>2</sup> z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  87	szt.  szt.	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
177	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
178	KNR-W 4-01 d.2. 0208-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181	KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
182	KNR-W 4-01 d.2. 0335-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNR-W 4-01 d.2. 0335-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNR AT-17 d.2. 0101-02 1	Wiercenie otworów śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  960	cm  cm	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
185	KNNR-W 3 d.2. 0408-06 1	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi  3721	cm  cm	  3721.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3721.000</b>
2.2		<b>Instalacja Wod-Kan - roboty budowlane</b>			
186	KNNR 2 d.2. 1201-03 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - plasek  poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
187	KNNR 2 d.2. 1201-01 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncle - beton C16/20  poz.159*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
188	KNR 2-02 d.2. 1106-07 2	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową f14mm o oczkach 15x15cm  poz.159	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
189	kalk. własna 2	Wypełnienie planką poliuretanową wolnych przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami bruzd instalacyjnych  2.612	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.612</b>
190	KNNR-W 3 d.2. 0605-02 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174 (0.8*2+0.7*2)*poz.202	m  m m	  301.750 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.750</b>
191	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. EI120 przejścia rury stalowej DN50 (otwór 81mm, głębokość do 40cm) przez przegrodę (strop/ściana): zaprawa ogniochronna masa ogniochronną 2mm 1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. EI120 przejścia rury stalowej DN40 (otwór 81mm, głębokość do 40cm) przez przegrodę (strop/ściana): zaprawa ogniochronna masa ogniochronną 2mm 3	szt.   szt.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. EI120 przejścia rury stalowej DN32 (otwór 81mm, głębokość do 40cm) przez przegrodę (strop/ściana): zaprawa ogniochronna masa ogniochronną 1mm 9	szt.   szt.	   9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
194	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. EI120 przejścia rury stalowej DN25 (otwór 41mm, głębokość do 40cm) przez przegrodę (strop/ściana): zaprawa ogniochronna, masa ogniochronną 1mm 2	szt.   szt.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-03 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. przejścia rury palnej PVC dn110 przez przegrodę (strop/ściana): kolekierz ognioochronny EI120, 33	szt.   szt.	   33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
196	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-02 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. przejścia rury palnej PVC dn75 przez przegrodę (strop/ściana): kolekierz ognioochronny EI120, 9	szt.   szt.	   9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
197	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. przejścia rury palnej PVC dn50 przez przegrodę (strop/ściana): kolekierz ognioochronny EI120, 2	szt.   szt.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0317-01 kalk. własna	Zabezpieczenia p.poz. przejścia rur palnych (zespoły do 3 rur w jednym punkcie) dn15-32 przez przegrodę (strop/ściana): kolekierz ognioochronny EI120, 32	kpl   kpl	   32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 0-14 d.2. 2011-07 KNR 2 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi (płyta wodoodporna - zielona) na rusztach metalowych pojedynczych - rur, przewodów instalacji kanalizacyjnej, wodociągowej, jednowarstwowa 50-01 Ścianki o pow.mniej-szej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Obudowa przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych.	m <sup>2</sup>		
		191.847	m <sup>2</sup>	191.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.847</b>
200	KNNR 2 d.2. 0504-07 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką  (poz.286+poz.287)	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
201	KNNR-W 3 d.2. 0506-05 2	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną wierzchniego krycia (obróbki z papy / kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaizolowaniem) - dogrzenie papy do kołnierzy stalowych w miejscu wymienianych rur wywiewnych kanalizacyjnych, rodzaj papy dobrać do istniejącego pokrycia (poz.286+poz.287)*1*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - hydrantowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
202	KNNR 4 d.2. 0142-02 3	Hydrant wewnętrzny dn25 o głębokości do 180mm z węzłem półsztywnym 25mm o długości 30m z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem Elementy składowe: - szafka hydrantowa standardowa 800x700x250mm - blacha stalowa lakierowana farbą proszkową poliestrową-epoksydową z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem. - mosiężny zawór hydrantowy dn25 - zwijadło węża w kolorze RAL 30000 wychylnie o 180° z osiową wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania - wąż tłoczny półsztywny 25mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 - prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie - zamek Patent - oznakowanie: znak "Hydrant" i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 - kolor szafki dobrać do ścian - gaśnica GP-6X. 15+1	kpl.		
			kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
203	KNNR 8 d.2. 0112-10 3 z.o.3.4.2. 9904-2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.80 mm - w hydroforach, kotłowniach lub węzłach ciepłych - trójnik dn80/50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR 2-28 d.2. 0203-02 3 analogia	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205	KNR 2-28 d.2. 0203-01 3 analogia	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206	KNNR 4 d.2. 1106-02 3 analogia	Zasuwki odcinające kołnierzowe DN80, F5 lub równoważny wraz z kółkiem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
207	KNNR 4 d.2. 1106-01 3 analogia	Zasuwki odcinające kołnierzowe DN50, F5 lub równoważny wraz z kółkiem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNNR 4 d.2. 1106-02 3 analogia	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy DN80, podwójne sito ze stali nierdzewnej 500 mikronów, korpus żeliwo GG40, zaślepka z brązu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR 4 d.2. 1106-02 3 analogia	Zawory antyskażeniowe kołnierzowe DN80 typu BA - izolator przepływu zwrotnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR 4 d.2. 1106-01 3 analogia	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy DN50 typu EA - zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru, obudowa i kołnierze z żeliwa szarego GG40, śruby i nakrętki nierdzewne, dysk czerwonego mosiądzu, sprężyna nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR 4 d.2. 1014-02 3 analogia	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy T DN80/50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNNR 4 d.2. 1014-02 3 analogia	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy T DN80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNNR 4 d.2. 1106-02 3 analogia	Zawór pierwszeństwa kołnierzowy DN80 Żeliwo sferoidalne GGG40, wbudowany obwód regulacji i zawory kulowe, manometry; stożek regulacyjny ze stali nierdzewnej / brązu cynowo-cynkowego; sprężyna i trzpień zaworu ze stali nierdzewnej, gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej, wkład filtra ze stali nierdzewnej; złączki z mosiądzu, korpus zaworu pilotowego z mosiądzu.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNNR 8 d.2. 0112-08 3 z.o.3.4.3. 9904-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
215	d.2. kalk. własna 3	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
216	d.2. kalk. własna 3	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217	KNNR 4 d.2. 0108-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
218	KNNR 4 d.2. 0106-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.3	m	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
219	KNNR 4 d.2. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37.05	m	37.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.050</b>
220	KNNR 4 d.2. 0106-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.2	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
221	KNNR 4 d.2. 0115-04 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.202	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
222	KNNR 4 d.2. 0115-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223	KNNR 4 d.2. 0115-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - wraz z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR 0-34 d.2. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.217	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
225	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.218	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
226	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.219	m m	 37.050	 37.050
				RAZEM	37.050
227	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.220	m m	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
228	KNNR 4 d.2. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy 1 poz.217+poz.218+poz.219+poz.220 <stara instalacja> 140	m  prób. m m	   72.050 140.000	   1.000
				RAZEM	212.050
229	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.228	m m	 212.050	 212.050
				RAZEM	212.050
230	d.2. kalk. własna 3	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych wg PN-EN 671-3 wraz z opracowaniem wyników w formie protokołu poz.202	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
2.4		<b>Instalacja wodociągowa - wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
231	KNNR 4 d.2. 1106-02 4 analogia	Zasowy odcinające kolnierzone DN80 F5 lub równoważny wraz z kółkiem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4 d.2. 0106-08 z.sz. 4 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 10.5	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
233	KNNR 4 d.2. 0106-05 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.4	m m	 51.400	 51.400
				RAZEM	51.400
234	KNNR 4 d.2. 0106-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 73.9	m m	 73.900	 73.900
				RAZEM	73.900
235	KNNR 4 d.2. 0106-03 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112.4	m m	 112.400	 112.400
				RAZEM	112.400
236	KNNR 4 d.2. 0106-02 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 88.8	m m	 88.800	 88.800
				RAZEM	88.800
237	KNNR 4 d.2. 0106-01 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 125.6	m m	 125.600	 125.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>125.600</b>
238	KNNR 4 d.2. 0115-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
239	KNNR 4 d.2. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy 13  poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237	m prób. m	462.600	13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>462.600</b>
240	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.239	m m	462.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.600</b>
241	KNR 0-34 d.2. 0101-21 4 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników.  poz.232	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
242	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.233	m m	51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
243	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.234	m m	73.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.900</b>
244	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.235	m m	112.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.400</b>
245	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.236	m m	88.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
246	KNR 0-34 d.2. 0101-06 4	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.237	m m	125.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.600</b>
247	KNNR 4 d.2. 0130-05 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248	KNNR 4 d.2. 0130-04 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNNR 4 d.2. 0130-03 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
250	KNNR 4 d.2. 0130-02 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
251	KNNR 4 d.2. 0130-01 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
252	KNNR 4 d.2. 0130-02 4	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny przeznaczony do stosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją, o śr. nominalnej 20 mm. Zawór do wody pitnej, bez ołowiu. Wraz ze złączkami montażowymi. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
253	KNNR 4 d.2. 0130-01 4	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny przeznaczony do stosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją, o śr. nominalnej 15 mm. Zawór do wody pitnej, bez ołowiu. Wraz ze złączkami montażowymi. 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
254	KNNR 4 d.2. 0130-02 4	Moduł dezynfekcyjny do zaworu cyrkulacyjnego - Element termostatyczny otwierający zawór w zakresie temperatur 65-75°C. poz.252+poz.253	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
255	KNNR 4 d.2. 0531-01 4	Termometr z uchwytem do montażu w gnieździe zaworu cyrkulacyjnego. poz.252+poz.253	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
256	KNNR 4 d.2. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-HD (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu o wysokiej gęstości PE-HD) o śr. zewnętrznej 32/3 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
257	KNNR 4 d.2. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-HD (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu o wysokiej gęstości PE-HD) o śr. zewnętrznej 26/3 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67.7	m  m	  67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
258	KNNR 4 d.2. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-HD (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu o wysokiej gęstości PE-HD) o śr. zewnętrznej 20/2 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 109.8	m  m	  109.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.800</b>
259	KNNR 4 d.2. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu) o śr. zewnętrznej 16/2 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 219.1	m  m	  219.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.100</b>
260	KNR 0-34 d.2. 0106-04 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.256	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
261	KNR 0-34 d.2. 0106-04 4	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.257	m  m	  67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
262	KNR 0-34 d.2. 0106-03 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.258	m  m	  109.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.800</b>
263	KNR 0-34 d.2. 0106-03 4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.259	m  m	  219.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>219.100</b>
264	KNNR 4 d.2. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNNR 4 d.2. 0135-01 4	Zawór grzybkowy mosiężny DN15 (1/2"), wylewka zakończona zaworem antyskażeniowym (izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża), końcówka do węża  8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
266	KNNR 4 d.2. 0116-08 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. wewnętrznej 16/2 mm Krzywka (kolano naścienne) + miedziana rurka podłączeniowa (hartowana na surowo fi Z11X100 L=365mm do podłączenia armatury sanitarnej) + złączka kątowna STOP (Nie stosować wężyków gładkich w oplocie) poz.267*2+poz.268*2+poz.269+poz.270*2+poz.271+poz.296+poz.297	szt.  szt.	  159.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
267	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Czasowa bateria stojąca do umywalki, uruchamiana przyciskiem-pokrętem. Wykonana z litego, chromowanego mosiądzu. Delikatne uruchamianie. Regulacja temperatury i uruchomienie wypływu przyciskiem-pokrętem. Czas wypływu nastawiony na ok.7s, regulacja od 3 do 10 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min (przy 3 barach), możliwość regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu. Podłączenie rurkami miedzianymi surowo Z11X100 L=365mm, z filtrami i zaworami zwrotnymi. Wzmocnione mocowanie. Regulowany ogranicznik temperatury maksymalnej. poz.291	szt.  szt.	  55.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
268	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Czasowy zawór stojący na drążek do umywalki dla niepełnosprawnych. Czas wypływu ok.7 sekund, wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach, możliwość regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu Z1". Mocowanie przeciwnakrętką, wzmocnione mocowanie. Uruchamiany drążkiem (delikatne uruchamianie). poz.292	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNNR 4 d.2. 0139-01 4	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej do dystrybucji wody zmieszanej. Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne zamknięcie w przypadku braku wody ciepłej lub zimnej. Temperatura nastawiona na 38°C, z możliwością regulacji przez instalatora od 34°C do 60°C. Zawory zwrotne i filtry. Wymagany minimalny wypływ: 3 l/min. Możliwość dezynfekcji termicznej. Niklowany korpus. poz.268	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNNR 4 d.2. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące jednouchwytowe mosiężne wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm Dwuuchwytowa bateria termostatyczna do zlewu z ruchomą wylewką. Ochrona antyoparzeniowa: natychmiastowe zatrzymanie wypływu wody ciepłej w przypadku braku wody zimnej. Wylewka gładka wewnątrz z higienicznym wyjściem. Antyosadowa głowica termostatyczna do regulacji temperatury. Głowica ceramiczna 1 obrotu do regulacji wypływu. Regulacja temperatury z podwójnym ogranicznikiem. Możliwość przeprowadzenia w łatwy sposób dezynfekcji termicznej. Wypływ ograniczony do 5 l/min przy 3 barach. Pokrętła ERGO. Wzmocnione mocowanie. poz.294+poz.295	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
271	KNNR 4 d.2. 0135-01 4	Podtynkowy zawór czasowy do zwykłego pisuaru lub ze zintegrowanym syfonem. Rozeta nierdzewna (inox) fi130. Odległość rozety regulowana od 1 do 5 mm. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ok.3s. Wypływ nastawiony na 0,15 l/s z możliwością regulacji. Korpus z litego mosiądzu Z1". Zawór wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Odporność na ponad 500 000 uruchomień poz.298	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
272	KNNR 2 d.2. 1301-02 4	Uchylna poręcz lukowa fi32, L=850 mm dla osób niepełnosprawnych. Nylon HR blyszczący biały. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Wymiary: 850 x 230 x 105 mm. Wolnoopadająca. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Przystosowana do intensywnego użytkowania w budynkach użyteczności publicznej. Poliamid o wysokiej odporności (Nylon); wzmocniony rdzeniem ze stali chronionej antykorozyjnie o grubości 2 mm. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anty-UV. Przyjemna i ciepła w dotyku. Niewidoczne mocowania płytą montażową inox, 4 mm grubości z płytą zakrywającą z Nylonu. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNNR 2 d.2. 1301-02 4 kalk. własna	Poręcz prosta dla osób niepełnosprawnych. Rura fi32, rozstaw 600mm. Nylon HR błyszczący biały. Służy do podtrzymywania i podnoszenia się. Do WC, natrysku lub wanny. Przystosowana do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej. Poliamid o wysokiej odporności (Nylon); wzmocniony rdzeniem ze stali chronionej antykorozyjnie o grubości 2mm. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anti-UV. Przyjemna i ciepła w dotyku. Odległość między ścianą, a poręczą 38 mm: Minimalne wymiary umożliwiające przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 6 otworów, fi73. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
274	KNNR 4 d.2. 1427-01 5 kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę budynku - fi200mm, dające możliwość przemieszczeń rury względem przegrody budowlanej bez rozszczelnienia połączenia (nie stanowi punktu stałego). Materiał pierścienia: Stal kwasoodporna 1.4307 Opaska zaciskowa: Stal nierdzewna (W2) Materiał uszczelniający: EPDM lub NBR 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
275	KNNR 4 d.2. 1427-01 5 kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę budynku - fi160mm, dające możliwość przemieszczeń rury względem przegrody budowlanej bez rozszczelnienia połączenia (nie stanowi punktu stałego). Materiał pierścienia: Stal kwasoodporna 1.4307 Opaska zaciskowa: Stal nierdzewna (W2) Materiał uszczelniający: EPDM lub NBR 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276	KNNR 4 d.2. 1427-01 5 kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę budynku - fi110mm, dające możliwość przemieszczeń rury względem przegrody budowlanej bez rozszczelnienia połączenia (nie stanowi punktu stałego). Materiał pierścienia: Stal kwasoodporna 1.4307 Opaska zaciskowa: Stal nierdzewna (W2) Materiał uszczelniający: EPDM lub NBR 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNNR 4 d.2. 0203-05 5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.5	m		
			m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
278	KNNR 4 d.2. 0208-04 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.6	m		
			m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
279	KNNR 4 d.2. 0208-04 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.5	m		
			m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
280	KNNR 4 d.2. 0208-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 207.9	m		
			m	207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
281	KNNR 4 d.2. 0208-02 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 64.8	m		
			m	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
282	KNNR 4 d.2. 0208-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 164.61	m		
			m	164.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.610</b>
283	KNNR 4 d.2. 0222-03 5 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNNR 4 d.2. 0222-02 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciiskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
285	KNNR 4 d.2. 0222-01 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciiskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286	KNNR 4 d.2. 0213-05 5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 110/160 mm - kompletne z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem, dodatkowo kolnierz stalowy do zgrzania z papą termozgrzewalną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
287	KNNR 4 d.2. 0213-04 5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 75/110 mm - kompletne z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem, dodatkowo kolnierz stalowy do zgrzania z papą termozgrzewalną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
288	KNNR 4 d.2. 0222-01 5 kalk. własna	Zawór napowietrzający 50mm, Klasa AI wg PN EN 12380,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciiskowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
290	KNNR 4 d.2. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciiskowych	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
291	KNNR 4 d.2. 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne szer.50cm, głębokość 42cm, z syfonem gruszkowym, z otworem na baterię i przelewem	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
292	KNNR 4 d.2. 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych szer.65cm, głębokość 55cm, z syfonem podtynkowym, z otworem na baterię i przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNNR 4 d.2. 0230-05 5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.291+poz.292	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
294	KNNR 4 d.2. 0229-04 5	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
295	KNNR 4 d.2. 0229-04 5	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNNR 4 d.2. 0233-03 5	Ustępy z pluczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
297	KNNR 4 d.2. 0233-03 5	Ustępy dla niepełnosprawnych z pluczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 4 d.2. 0234-02 5	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym, dopływ z tyłu, odpływ poziomy	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	KNNR 4 d.2. 0218-02 5	Syfony pisuarowe poziome z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, przystosowane do pisuarów splukiwanych małą ilością wody > 1l poz.298	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
300	KNNR 4 d.2. 0218-01 5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, kratka nierdzewna 138x138 (120x120), rama kratki nierdzewna, czyszczone od góry, nasadka z kołnierzem do uszczelnień płynnymi masami izolacyjnymi; przystosowane do montażu wkładu przeciwpożarowego 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
301	kalk. własna d.2. 5	Wkład przeciwpożarowy do wpustu poz.300	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3</b>		<b>Wylaz dachowy - wymiana</b>			
302	KNNR-W 3 d.3 0518-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego wylazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303	KNNR 2 d.3 1105-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - Wylaz dachowy ze zintegrowanym kołnierzem, wym. 60x80cm, z szybą hartowaną zespoloną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	KNNR 2 d.3 0504-05	Obróbki blacharskie wylazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką poz.303	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	KNNR-W 3 d.3 0506-05	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną wierzchniego krycia (obróbki z papy / kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaizolowaniem) 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	 1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
306	KNNR 7 d.3 0202-03	Schody i drabiny - stalowe ocynkowane, malowane proszkowo 0.12	t t	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>4</b>		<b>Udrożnienie i usprawnienie wentylacji grawitacyjnej</b>			
307	KNNR-W 3 d.4 0312-04	Przemiarowanie przewodów kominiowych i wentylacyjnych - sprawdzenie i odgruzowanie 1334	m m	 1334.000	 1334.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.000</b>
308	KNNR-W 3 d.4 0311-03 kalk. własna	Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych stalowych 14x21, zabezpieczonych przed plactwem) w kominiach nad dachem Rx1.2 36+56	szt. szt.	 92.000	 92.000
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
309	KNNR-W 3 d.4 0311-03	Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych PVC 14x14) w murze z cegły poz.308-poz.54	szt. szt.	 69.000	 69.000
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty Instalacyjne Wod-Kan (etap 2)</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja Wod-Kan - roboty rozbiórkowe</b>			
310	KNR-W 4-01 d.5. 0344-02 1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22.1	m m	 22.100	 22.100
				<b>RAZEM</b>	<b>22.100</b>
311	KNR-W 4-01 d.5. 0341-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33.9	m m	 33.900	 33.900
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
312	KNR-W 4-01 d.5. 0344-03 1	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.1	m m	 15.100	 15.100
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
313	KNR-W 4-01 d.5. 0335-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
314	KNR-W 4-01 d.5. 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
315	KNNR-W 3 d.5. 0408-06	Wiercenie otworów o śr. 40 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
1		280	cm	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja Wod-Kan - roboty budowlane</b>			
316	d.5. kalk. własna	Wypełnienie pianką poliuretanową wolnych przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami bruzd instalacyjnych	m <sup>3</sup>		
2		0.235	m <sup>3</sup>	0.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
317	KNNR-W 3 d.5. 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osłatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.310	m		
2			m	22.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.100</b>
318	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT	Zabezpieczenia p.poż. przejścia rury palnej PVC dn110 przez przegrodę (strop/ściana):	szt.		
2	0317-03	kolnierz ognioochronny EI120,			
	kalk. własna	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT	Zabezpieczenia p.poż. przejścia rury palnej PVC dn50 przez przegrodę (strop/ściana):	szt.		
2	0317-01	kolnierz ognioochronny EI120,			
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT	Zabezpieczenia p.poż. przejścia rur palnych (zespoły do 3 rur w jednym punkcie) dn15-32 przez przegrodę (strop/ściana):	kpl		
2	0317-01	kolnierz ognioochronny EI120,			
	kalk. własna	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
321	KNNR 2 d.5. 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
2		poz.358	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
322	KNNR-W 3 d.5. 0506-05	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną wierzchniego krycia (obróbki z papy / kolnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaizolowaniem)	m <sup>2</sup>		
2		- dogrzenie papy do kolnierzy stalowych w miejscu wymienianych rur wywiewnych kanalizacyjnych, rodzaj papy dobrać do istniejącego pokrycia poz.321*1*1	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
323	KNNR 4 d.5. 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
3		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
324	KNNR 4 d.5. 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
3		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
325	KNNR 4 d.5. 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
3		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
326	KNR 0-34 d.5. 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
3		poz.323	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
327	KNR 0-34 d.5. 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
3		poz.324	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
328	KNR 0-34 d.5. 0101-06 3	izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.325	m m	RAZEM 18.000	12.000 18.000
329	KNNR 4 d.5. 0130-03 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
330	KNNR 4 d.5. 0130-02 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
331	KNNR 4 d.5. 0130-01 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór pełnoprzelotowy o wzmocnionej budowie, ciśnienie robocze do 4MPa, korpus z mosiądzu CW617N, dławik z możliwością kompensacji luzów, podwójne uszczelnienie trzpienia teflonowe PTFE, teflonowe uszczelnienie kuli, powierzchnia wewnętrzna przystosowana do wody pitnej, rączka stalowa 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
332	KNNR 4 d.5. 0130-01 3	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny przeznaczony do stosowania w instalacjach ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją, o śr. nominalnej 15 mm. Zawór do wody pitnej, bez ołowiu. Wraz ze złączkami montażowymi. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
333	KNNR 4 d.5. 0130-02 3	Moduł dezynfekcyjny do zaworu cyrkulacyjnego - Element termostatyczny otwierający zawór w zakresie temperatur 65-75°C. poz.332	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
334	KNNR 4 d.5. 0531-01 3	Termometr z uchwytem do montażu w gnieździe zaworu cyrkulacyjnego. poz.332	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
335	KNNR 4 d.5. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-HD (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu o wysokiej gęstości PE-HD) o śr. zewnętrznej 26/3 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.7	m m	RAZEM 2.700	2.700 2.700
336	KNNR 4 d.5. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-HD (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu o wysokiej gęstości PE-HD) o śr. zewnętrznej 20/2 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.3	m m	RAZEM 15.300	15.300 15.300
337	KNNR 4 d.5. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE (polietylen sieciowany strumieniem elektronów PE-Xc, aluminiowa wkładka stabilizująca, zewnętrzna powłoka z polietylenu) o śr. zewnętrznej 16/2 mm o połączeniach zaciskowych z nasuwany osiowo mosiężnym pierścieniem, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37.4	m m	RAZEM 37.400	37.400 37.400
338	KNR 0-34 d.5. 0106-04 3	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.335	m m	RAZEM 2.700	2.700 2.700
339	KNR 0-34 d.5. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.336	m m	RAZEM 15.300	15.300 15.300
340	KNR 0-34 d.5. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.337	m	37.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
341	KNNR 4 d.5. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16/2 mm Krzywka (kolano naścienne) + miedziana rurka podłączeniowa (hartowana na surowo fi Z11X100 L=365mm do podłączenia armatury sanitarnej) + złączka kątowna STOP (Nie stosować wężyków giętkich w oplocie) poz.343*2+poz.344+poz.345*2+poz.347*2+poz.346*2+poz.364+poz.365	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
342	KNNR 4 d.5. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	KNNR 4 d.5. 0137-02 3	Czasowa bateria stojąca do umywalki, uruchamiana przyciskiem-pokrętle. Wykonana z litego, chromowanego mosiądzu. Delikatne uruchamianie. Regulacja temperatury i uruchomienie wypływu przyciskiem-pokrętle. Czas wypływu nastawiony na ok.7s, regulacja od 3 do 10 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min (przy 3 barach), możliwość regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu. Podłączenie rurkami miedzianymi surowo Z11X100 L=365mm, z filtrami i zaworami zwrotnymi. Wzmocnione mocowanie. Regulowany ogranicznik temperatury maksymalnej. poz.361	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
344	KNNR 4 d.5. 0137-02 3	Czasowy zawór stojący na drążek do umywalki dla niepełnosprawnych. Czas wypływu ok.7 sekund, wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach, możliwość regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu Z1". Mocowanie przeciwnakrętką, wzmocnione mocowanie. Uruchamiany drążkiem (delikatne uruchamianie). poz.362	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KNNR 4 d.5. 0139-01 3	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej do dystrybucji wody zmieszanej. Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne zamknięcie w przypadku braku wody ciepłej lub zimnej. Temperatura nastawiona na 38°C, z możliwością regulacji przez instalatora od 34°C do 60°C. Zawory zwrotne i filtry. Wymagany minimalny wypływ: 3 l/min. Możliwość dezynfekcji termicznej. Niklowany korpus. poz.344	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	KNNR 4 d.5. 0139-07 3 analogia	Czasowy, termostatyczny, podtynkowy zestaw natryskowy. Wodoszczelna skrzynka podtynkowa. Wandaloodporna płyta Inox satynowy 195x220mm. Bateria termostatyczna 3". Automatyczna Ochrona antyoparzeniowa: natychmiastowe zatrzymanie wypływu wody ciepłej w przypadku braku wody zimnej. Regulacja temperatury: od 32°C do 40°C, nastawiona na 38°C. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~30 sekund. Wypływ 6 l/min. Wylewka natryskowa chromowana, odporna na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu. Niewidoczne mocowania, zintegrowane zawory zwrotne i filtry. Chromowany przycisk-pokrętle. poz.366	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
347	KNNR 4 d.5. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm (przystosowane dla niepełnosprawnych) Jednouchwytowy, termostatyczny komplet natryskowy, zawierający: - Baterię z antyosadową, z sekwencyjną głowicą termostatyczną. Jednouchwytowa bez zaworu zwrotnego (mniejsza proliferacja). Ochrona antyoparzeniowa: natychmiastowe zatrzymanie wypływu wody ciepłej w przypadku braku wody zimnej. Regulacja temperatury od wody zimnej do 39°C. Zablokowany na 39°C ogranicznik temperatury. Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej. Wypływ nastawiony na 8 l/min. Uchwyt Higiena L.100. - Chromowaną słuchawkę natryskową Ø119, 1-strumieniową, antyosadową z uchwytem antypoślizgowym. - Wąż SILVER L.1,50 m z PVC gładki efekt metaliczny. - Drążek natryskowy O25, rozstaw regulowany do 670 mm, uchwyt do słuchawki natryskowej z regulacją wysokości i mydlniczka. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 2 d.5. 1301-02 3 kalk. własna	Uchylna poręcz łukowa fi32, L=850 mm dla osób niepełnosprawnych. Nylon HR błyszczący biały. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Wymiary: 850 x 230 x 105 mm. Wolnoopadająca. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Przystosowana do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej. Poliamid o wysokiej odporności (Nylon); wzmocniony rdzeniem ze stali chronionej antykorozyjnie o grubości 2 mm. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anti-UV. Przyjemna i ciepła w dotyku. Niewidoczne mocowania płytą montażową Inox, 4 mm grubości z płytą zakrywającą z Nylonu. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.	szt.          szt.	          3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
349	KNNR 2 d.5. 1301-02 3 kalk. własna	Poręcz prosta dla osób niepełnosprawnych. Rura fi32, rozstaw 600mm. Nylon HR błyszczący biały. Służy do podtrzymywania i podnoszenia się. Do WC, natrysku lub wanny. Przystosowana do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej. Poliamid o wysokiej odporności (Nylon); wzmocniony rdzeniem ze stali chronionej antykorozyjnie o grubości 2mm. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anti-UV. Przyjemna i ciepła w dotyku. Odległość między ścianą, a poręczą 38 mm: Minimalne wymiary umożliwiające przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 6 otworów, fi73. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350	KNNR 2 d.5. 1301-02 3 kalk. własna	Poręcz natryskowa w kształcie litery „T” fi32 do siedziska natryskowego dla osób niepełnosprawnych. Służy do podpierania i podtrzymywania się w pozycji stojącej. Zapewnia bezpieczne przemieszczanie się pod natryskiem. Możliwość montażu uchwytu na suwaku do słuchawki natryskowej i/lub mydelniczki na suwaku. Przystosowana do zawieszenia siedziska natryskowego. Wymiary: 1150 x 500 mm. Przystosowana do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej. Poliamid o wysokiej odporności (Nylon); wzmocniony rdzeniem ze stali chronionej antykorozyjnie o grubości 2 mm. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anti-UV. Przyjemna i ciepła w dotyku. Odległość między ścianą, a poręczą 38 mm: Minimalne wymiary umożliwiające przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 6 otworów, fi73. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351	KNNR 2 d.5. 1301-02 3 kalk. własna	Składane siedzisko natryskowe ALU z podporą dla osób niepełnosprawnych. Konstrukcja z rury aluminium fi25x 2mm. Niewidoczne mocowania. Składana podpora prowadzona ruchomym ramieniem. Szerokie listwy z plastiku są wygodne i ułatwiają czyszczenie. Wysokość siedzenia: 480 mm. Maksymalna waga użytkownika: 135 kg. Wymiary po złożeniu: 82 x 545 mm. Wymiary: 407 x 360 x 480 mm. 10 lat gwarancji. Znak CE.	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.4		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
352	KNNR 4 d.5. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m          m	          6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
353	KNNR 4 d.5. 1427-01 4 kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę budynku fi110mm, dające możliwość przemieszczeń rury względem przegrody budowlanej bez rozszczelnienia połączenia (nie stanowi punktu stałego). Materiał pierścienia: Stal kwasoodporna 1.4307 Opaska zaciskowa: Stal nierdzewna (W2) Materiał uszczelniający: EPDM lub NBR	szt.          szt.	          2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
354	KNNR 8 d.5. 0209-04 4	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.          m	          1.000	
		Obmiar dodatkowy - długość rury	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
355	KNNR 4 d.5. 0208-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41.4	m m		
				41.400	41.400
				RAZEM	41.400
356	KNNR 4 d.5. 0208-01 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.9	m m		
				17.900	
				RAZEM	17.900
357	KNNR 4 d.5. 0222-02 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNNR 4 d.5. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm - kompletne z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem, dodatkowo kołnierz stalowy do zgrzania z papą termozgrzewalną 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
359	KNNR 4 d.5. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.364+poz.365	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
360	KNNR 4 d.5. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.361+poz.362+poz.366+poz.368	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
361	KNNR 4 d.5. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne szer.50cm, głębokość 42cm, z syfonem gruszkowym, z otworem na baterię i przelewem 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
362	KNNR 4 d.5. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych szer.65cm, głębokość 55cm, z syfonem podtynkowym, z otworem na baterię i przelewem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 4 d.5. 0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalk poz.361+poz.362	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
364	KNNR 4 d.5. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
365	KNNR 4 d.5. 0233-03 4	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 4 d.5. 0232-02 4	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNNR 2 d.5. 1301-02 4 kalk. własna	Kątowy drążek do zasłon prysznicowych + Zasłona prysznicowa przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. Rura nierdz. błyszcząca, grubość rury 1 mm. Wymiary: fi16 - 0,80x0,80m. Zasłona tworzywo: białe PVC. Dostarczana z 8 plastikowymi żabkami. Wysokość: 2,00m. Szerokość: 1,20m. poz.366	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
368	KNNR 4 d.5. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm, kratka nierdzewna 138x138 (120x120), rama kratki nierdzewna, czyszczone od góry, nasadka z kołnierzem do uszczelnień płynnymi masami izolacyjnymi; przystosowane do montażu wkładu przeciwpożarowego 4+2	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
369 d.5. 4	kalk. własna	Wkład przeciwpożarowy do wpustu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>