

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ UŻYTECZNOŚCI  
UBLICZNEJ BUDYNKU BASENU NA POTRZEBY UTWORZENIA I  
FUNKCJONOWANIA KLUBU DZIECIĘCEGO "BAJKOWA RZYSTAŃ "

ADRES INWESTYCJI: ul. Sanatoryjna 9  
56-320 Krośnice

INWESTOR: Gmina Krośnice

ADRES INWESTORA: ul. Sportowa 4

WYKONAWCA: 56-320 Krośnice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Niedbała

DATA OPRACOWANIA: 2023-09-12

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	ZKNR C-2 0803-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowy	m2		
		108,14	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
2 d.1	ZKNR C-2 0803-05 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m2		
		108,14	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
3 d.1	KNP 18 0418 -02.06 uproszczona	Rozbiórka ścian lub ław żwirobetonowych o grubości do 30 cm młotem ręcznym - rozbiórka ścian wewnętrznych z wywozem gruzu po za budynek	m3		
		14,25	m3	14,250	
				RAZEM	14,250
4 d.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3		
		34,57	m3	34,570	
				RAZEM	34,570
5 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm	m2		
		108,14	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
6 d.1	NNRNKB 202 1125-01 analogia	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		poz.5	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
7 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.5	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
8 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.5	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
9 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		22,59	m2	22,590	
				RAZEM	22,590
10 d.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych np. POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		40,24	m2	40,240	
				RAZEM	40,240
11 d.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	analiza indywidualna	Demontaż, dostawa i montaż okien z aluminium (1700 x 1900) ( okna trójszybowe, kolor ramy - dostosować do istniejącego) należy zastosować szkło bezpieczne	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	analiza indywidualna	Demontaż, dostawa i montaż okien z aluminium (1700 x 2800) z nawietrzakami ( okna trójszybowe, kolor ramy - dostosować do istniejącego) należy zastosować szkło bezpieczne (Drzwi zewnętrzne bezprogowe)	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	analiza indywidualna	Demontaż, dostawa i montaż drzwi AL (1100 x 2100) wewnętrzne przeszklone, wejściowe do klubu malucha	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	NNRNKB 202 2022-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo- kartonowych 12,5 na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo, wypełnione wełną akustyczną, ścianka pełna na całą wysokość pomieszczenia	m2		
		70,21	m2	70,210	
				RAZEM	70,210
17 d.1	KNR 9-03 0309-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m2		
		255,19	m2	255,190	
				RAZEM	255,190
18 d.1	KNR 9-03 0106-09	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane	m2		
		poz. 17	m2	255,190	
				RAZEM	255,190
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz. 17	m2	255,190	
				RAZEM	255,190
20 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz. 19	m2	255,190	
				RAZEM	255,190
21 d.1	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01, Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż istniejących sufitów i zabudów	m2		
		98,17	m2	98,170	
				RAZEM	98,170
23 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON FOCUS A 240x60 S0500-N	m2		
		18,74	m2	18,740	
				RAZEM	18,740
24 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON MASTER A 120x60 S0500-N	m2		
		52,31	m2	52,310	
				RAZEM	52,310
25 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON ADVANTAGE A 120x60 S1002-B	m2		
		25,79	m2	25,790	
				RAZEM	25,790

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		408,98	m2	408,980	
				RAZEM	408,980
27 d.1	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, z wkładką z włókny	m2		
		poz.26 * 0,20{20%}	m2	81,796	
				RAZEM	81,796
28 d.1	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie farbą Tikkurila OPTIVA CERAMIC SUPER MAT podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		poz.26	m2	408,980	
				RAZEM	408,980
29 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.26	m2	408,980	
				RAZEM	408,980
30 d.1	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1	KNR 0-17 0930-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		poz.30	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		108,14	m2	108,140	
				RAZEM	108,140
33 d.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny	m2		
		poz.32 * 0,20{20%}	m2	21,628	
				RAZEM	21,628
34 d.1	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane + cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM VENTO 3,2mm GRASS 650	m		
		134,860	m	134,860	
				RAZEM	134,860
35 d.1	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane + cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM EMME 2,5mm VENTO	m		
		17,05	m	17,050	
				RAZEM	17,050
36 d.1	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane + cokół wywinięty na 20cm typu MULTISAFE AQUA	m		
		96,63	m	96,630	
				RAZEM	96,630
37 d.1	KNR AT-02 2058-01 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w gotowych otworach, ościeżnice opaskowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie HPL 90x200	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie HPL. Skrzydło 90x200 z kratką wentylacyjną.	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Założenie klamek z szyldami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1	analiza indywidualna	Oznakowanie pomieszczeń na skrzydłach drzwiowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1		Ścianki HPL w toaletach wg projektu	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż parapetów stalowych zewnętrznych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1	KNR 0-17 0930-01 analogia	Wykonanie i naprawa docieplenia elewacji o wymianie okien przedszkola, grubość i kolor dostosować do istniejącego koloru elewacji	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż luster w sali fitness naprzeciw okien, cała ściana	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		190,71	m2	190,710	
				RAZEM	190,710
48 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.47	m2	190,710	
				RAZEM	190,710
49 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
50 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.47	m2	190,710	
				RAZEM	190,710
51 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.50	m2	190,710	
				RAZEM	190,710

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	NNRNKB 231 0511-01 uproszczona	Układanie nawierzchni placu zabaw z kostki bezpiecznej, nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw	m2		
		poz.50	m2	190,710	
				RAZEM	190,710
53 d.1	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x110 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR-W 2-02 1802-01	Ogrodzenie panelowe kolor z palety RAL h=110cmh na słupkach stalowych z rur podmurówka obsadzona w gniazdach cokołów	m		
		52,26	m	52,260	
				RAZEM	52,260
55 d.1	NNRNKB 231 0511-01 uproszczona	Przebudowa wejście od strony placu zabaw z kostki betonowej, wyrównanie poziomów.	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
56 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i montaż istniejących anemostatów po pomieszczeniach przedszkolnych, wentylacje obsługiwać będzie istniejąca centrala wentylacyjna. Montaż nowych anemostatów w pomieszczeniach łazienek i gospodarczych.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejących kaset klimatyzacji oraz ich ponowny montaż w nowym suficie, wraz z wykonaniem nowego regulatora dla każdej sali indywidualnie, by w pomieszczeniach indywidualnie można było sterować temperaturą	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rury z PEX śr. 25 mm	m		
		9,45	m	9,450	
				RAZEM	9,450
60 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z PEX śr. 20 mm	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300
61 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z PEX śr. 16 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		55,75	m	55,750	
				RAZEM	55,750
63 d.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.62	m	55,750	
				RAZEM	55,750
64 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m2		
		3,500	m2	3,500	
				RAZEM	3,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		3,500	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
66 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		3,500	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
67 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300
69 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		9,45	m	9,450	
				RAZEM	9,450
70 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.2	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 6- obwodowa	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
72 d.2	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrzewania z gwintem 3/4" pod zacisk 6 sekcji	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny fi 25 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny fi 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierza o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory spustowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki np. RADSON INT11 500/900	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki np. RADSON INT11 300/500	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki np. RADSON INT11 1100/900	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki np. RADSON INT11 700/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki np. RADSON INT11 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.2	KNR INSTAL 0309-02	Przyłączeniowy zestaw do grzejników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.g rzejn ików		
		12,000	szt.g rzejn ików	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.2	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR 2-15- GEBE-RIT 0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelniającą	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2	KNP 05 0104 -04.02	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych łączonych na gwint o śr. rur 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wraz z izolacją	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rury PP np. Stabi Glass śr. 32 mm- woda	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rury PP np. Stabi Glass śr. 25 mm- woda	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rury PP np. Stabi Glass śr. 20 mm- woda	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rury PP np. Stabi Glass śr. 16 mm- woda	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
96 d.2	KNR 0-34 0101-07	Otulina ze spien.Pe do rur fi 15-32mm,gr.15mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
97 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
98 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
100 d.2	kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNR 2-15- GEBE-RIT 0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelniającą	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory proste o śr. 40 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór zwrotny fi 40 m	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory proste o śr. 25 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór katowe scienne mosiężny fi 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór mieszający temp. 26-40 st. C podtynkowy, wraz z rewizją w toaletach dla dzieci	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór podpionowy MCTV montowany na cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe zewnętrzna z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
116 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2	KNKRB 4-I 0117-09 uproszczona	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,36	m	11,360	
				RAZEM	11,360
121 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,30	m	11,300	
				RAZEM	11,300
122 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
123 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych na stelażu model junior i normal, kompletnych z deską wolnopoadająca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, dla dzieci i 1szt dla nauczycieli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2	KNR 2-15- GEBE-RIT 0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelniającą	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, demontaż starych i montaż nowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
128 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		21,5	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
129 d.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,45	m2	5,450	
				RAZEM	5,450
130 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,40	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
131 d.3	KNR 5-14 0101-01 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic TR o masie do 20 kg z wyposażeniem zamkniętej na klucz	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3		Montaż podlicznika energii elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
134 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
135 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 10,0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
138 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		23	szt.ż ył	23,000	
				RAZEM	23,000
139 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
141 d.3		Instalacja komputerowa wraz za osprzętem Gniazda RJ45	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3		Instalacja domofonowa wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe i do płyt gk pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
144 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
145 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
149 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		46	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
150 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze komputerowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
152 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
153 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe lu do GK pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
159 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu OA5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu OA6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000