

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMINĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU BASENU NA PRZEDSZKOLE W KROŚNICACH

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: 2021-01-18

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty posadzkarskie			
1 d.1.1	ZKNR C-2 0803-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowy	m2		
		500,25	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
2 d.1.1	ZKNR C-2 0803-05 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m2		
		500,25	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
3 d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (np styrodur) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm	m2		
		500,25	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
5 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe posadzka betonowa typu Miksokret gr. 6cm	m3		
		poz.4	m3	500,250	
				RAZEM	500,250
6 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.4	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
7 d.1.1	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.4	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
1.2		Roboty murowe			
8 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		7,28	m2	7,280	
				RAZEM	7,280
9 d.1.2	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		
		67,95	m2	67,950	
				RAZEM	67,950
10 d.1.2	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		
		5 + 4	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa			
12 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien z aluminium (4500 x 2100) (okna trójszybowe, kolor ramy - dostosować do istniejącego) należy zastosować szkło bezpieczne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien z aluminium (1500 x 2100) z nawietrzakami (okna trójszybowe, kolor ramy - dostosować do istniejącego) należy zastosować szkło bezpieczne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Ścianki działowe			
14 d.1.4	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		
		215,96	m2	215,960	
				RAZEM	215,960
1.5		Roboty tynkarskie			
15 d.1.5	KNR 9-03 0309-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m2		
		135,90	m2	135,900	
				RAZEM	135,900
16 d.1.5	KNR 9-03 0106-09	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane	m2		
		poz.15	m2	135,900	
				RAZEM	135,900
17 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.15	m2	135,900	
				RAZEM	135,900
18 d.1.5	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.17	m2	135,900	
				RAZEM	135,900
1.6		Sufity i zabudowy z płyt G-K			
19 d.1.6	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		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.1.6	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż istniejących sufitów i zabudów	m2		
		325	m2	325,000	
				RAZEM	325,000
21 d.1.6	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON FOCUS A 240x60 S0500-N	m2		
		157,28	m2	157,280	
				RAZEM	157,280
22 d.1.6	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON MASTER A 120x60 S0500-N	m2		
		250,75	m2	250,750	
				RAZEM	250,750
23 d.1.6	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami ECOPHON ADVANTAGE A 120x60 S1002-B	m2		
		40,19	m2	40,190	
				RAZEM	40,190
1.7		Okładziny ściennie			
24 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		803,72	m2	803,720	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	803,720
25 d.1.7	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 włókniny	m2		
		poz.24 * 0,20<20%>	m2	160,744	
				RAZEM	160,744
1.8		Roboty malarskie			
26 d.1.8	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie farbą Tikkurila OPTIVA CERAMIC SUPER MAT podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		poz.24	m2	803,720	
				RAZEM	803,720
27 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		250,25	m2	250,250	
				RAZEM	250,250
28 d.1.8	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.1.8	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.28	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
1.9		Okładziny podłogowe			
30 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		500,25	m2	500,250	
				RAZEM	500,250
31 d.1.9	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 włókniny	m2		
		poz.30 * 0,20<20%>	m2	100,050	
				RAZEM	100,050
32 d.1.9	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane - cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM VENTO 3,2mm GRASS 650	m		
		134,86	m	134,860	
				RAZEM	134,860
33 d.1.9	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane - cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM EMME 2,5mm BLUE NILE 222	m		
		97,63	m	97,630	
				RAZEM	97,630
34 d.1.9	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane - cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM EMME 2,5mm BLUE 220	m		
		170,60	m	170,600	
				RAZEM	170,600
35 d.1.9	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane - cokół wywinięty na 20cm typu LINOLEUM EMME 2,5mm GIALLO 219	m		
		45,94	m	45,940	
				RAZEM	45,940
36 d.1.9	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych, spawane - cokół wywinięty na 20cm typu heterogeniczna winylowa MULTISAFE AQUA Uni INTENSE WATER	m		
		51,21	m	51,210	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,210
1.10		Dostawa i montaż stolarki wewnętrznej			
37 d.1.10	KNR AT-02 2058-01 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w gotowych otworach, ościeżnice opaskowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.1.10	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie HPL 90x200	m2		
		5 * 0,9 * 2,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.10	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie HPL. Skrzydło 90x200 z kratką wentylacyjną.	m2		
		4 * 0,9 * 2,0	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
40 d.1.10	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Założenie klamek z szyldami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.10	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.10	analiza indywidualna	Oznakowanie pomieszczeń na skrzydłach drzwiowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ścianki mobilnej, pow. 29,64, montowana do konstrukcji połaci dachowej poprzez konstrukcję wsporczą, ściana mobilna parkowana w 2 miejscach o podwyższonej akustyce	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.10		Ścianki HPL w toaletach wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.10		Demontaż drabiny na poddasze i montaż nowej z zabezpieczeniem przed wejściem osób postronnych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.10		Kotara z systemem przesównym do zaciemnienia części pomieszczenia, kotara NRO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Roboty dociepleniowe			
1.11. 1		Docieplenie ścian parteru			
47 d.1.11 .1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż parapetów stalowych zewnętrznych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1.11 .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		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Instalacja wentylacji i chłodu			
49 d.2.1	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	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	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	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		INSTALACJA C.O.			
51 d.2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rury z PEX śr. 32 mm	m		
		35,64	m	35,640	
				RAZEM	35,640
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rury z PEX śr. 25 mm	m		
		35,64	m	35,640	
				RAZEM	35,640
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z PEX śr. 20 mm	m		
		17,82	m	17,820	
				RAZEM	17,820
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z PEX śr. 16 mm	m		
		89,11	m	89,110	
				RAZEM	89,110
56 d.2.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		178,22	m	178,220	
				RAZEM	178,220
57 d.2.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.56	m	178,220	
				RAZEM	178,220
58 d.2.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
59 d.2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
60 d.2.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
61 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		89,11	m	89,110	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,110
62 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17,82	m	17,820	
				RAZEM	17,820
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		35,64	m	35,640	
				RAZEM	35,640
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		35,64	m	35,640	
				RAZEM	35,640
65 d.2.2	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 6-obwodowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrzewania z gwintem 3/4" pod zacisk 6 sekcji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przełot.do wody gorącej fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny fi 25 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przełot.do wody gorącej fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny fi 20 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierza o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNNR 4 0412-06	Zawory spustowe o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki np. RADSON INT11/2000/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki np. RADSON INT11/1800/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki np. RADSON INT11/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki np. RADSON INT21/800/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki np. RADSON INT21/1600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki np. RADSON INT21/400/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.2	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.2.2	KNR INSTAL 0309-02	Przyłączeniowy zestaw do grzejników	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		12	szt. grzejnikó w	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.2.2	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2	KNR 2-15- GEBE-RIT0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelnijacą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
86 d.2.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletnie wyposażone HP25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rury PP np. Stabi Glass śr. 32 mm- woda	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rury PP np. Stabi Glass śr. 25 mm- woda	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rury PP np. Stabi Glass śr. 20 mm- woda	m		
		20	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rury PP np. Stabi Glass śr. 16 mm- woda	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Otulina ze spien.Pe do rur fi 15-32mm,gr.15mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
95 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
96 d.2.3	kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza do zamocowania rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR 2-15- GEBE-RIT0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelniającą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory proste o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór zwrotny fi 40 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory proste o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.3	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.3	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór katowe scienne mosiężny fi 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór mieszający temp. 26-40 st. C podtynkowy, wraz z rewizją w toaletach dla dzieci	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór podpionowy MCTV montowany na cyrkulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe zewnętrzna z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
113 d.2.3	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4		KANALIZACJA SANITARNA			
114 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
116 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
117 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.2.4	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.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, dla dzieci i 1szt dla nauczycieli	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
122 d.2.4	KNR 2-15- GEBE-RIT0	Przejścia ppoż. z masa ognioochronną uszczelnijacą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.2.4	KNR 2-02 1608-02 analiza indywidualna	Pomosty robocze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacje Elektryczne			
3.1.1		Zasilanie			
124 d.3.1. 1	KNR 5-14 0101-01 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic TR o masie do 20 kg z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.1. 1		Montaż podlicznika energii elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
127 d.3.1. 1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
128 d.3.1. 1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
129 d.3.1. 1	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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.3.1. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		48	m	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
131 d.3.1. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.3.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
3.1.2		Instalacja gniazd			
133 d.3.1. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
134 d.3.1. 2		Instalacja komputerowa wraz za osprzętem Gniazda RJ45	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe i do płyt gk pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
136 d.3.1. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
137 d.3.1. 2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
138 d.3.1. 2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.3.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.3.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
141 d.3.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		500	szt.ż ył	500,000	
				RAZEM	500,000
142 d.3.1. 2	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.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.3.1. 2	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 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.3		Instalacja oświetlenia			
144 d.3.1. 3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
145 d.3.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe lu do GK pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.3.1. 3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
147 d.3.1. 3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
148 d.3.1. 3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.3.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
150 d.3.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
151 d.3.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.3.1. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.3.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
154 d.3.1. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
156 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
157 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu O4	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu OE5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.3.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu OA6	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Stałe obmiarów

Lp.	Nazwa	j.m.	Wartość
1.1	Całość wykopów V		3,000
3			3,000