

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO UL.WILLOWA 1 , 74-505 MIESZKOWICE					
1		POKRYCIE STROPODACHU			
1	KNR-W 2- d.1 02 0608- 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - warstwa spadkowa na attyce EPS 100 gr.6 cm 35.724	m ² m ²	 35.724	
				RAZEM	35.724
2	KNR 0-23 d.1 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5 cm do ścian - wewnątrz attyki 126.170	m ² m ²	 126.170	
				RAZEM	126.170
3	KNR 0-23 d.1 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu 758.000	szt szt	 758.000	
				RAZEM	758.000
4	KNR-W 2- d.1 02 0529- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 43.000	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
5	KNR-W 2- d.1 02 0522- 05 wycena indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 2 d.1 0604-01 analogia	Izolacja pozioma - mata drenażowa ułożona na membranie dachowej EPDM 384.179	m ² m ²	 384.179	
				RAZEM	384.179
7	KNNR 2 d.1 0604-01 analogia	Izolacja pozioma - geowłóknina ułożona na macie drenażowej 384.179	m ² m ²	 384.179	
				RAZEM	384.179
8	KNR-W 2- d.1 02 0614- 01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm - warstwa dociskowa wg.DT keramzyt gruboziarnisty wodo- i mrozoodporny 384.179	m ² m ²	 384.179	
				RAZEM	384.179
2		RYNNY , RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE			
9	KNR-W 2- d.2 02 0529- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 2.300	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
3		POSADZKI			
10	KNR-W 2- d.3 02 1116- 02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 9.750	m ² m ²	 9.750	
				RAZEM	9.750
11	KNR-W 2- d.3 02 1116- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki Krotność = 6.5	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.750	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
12	NNRNKB d.3 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samo- poziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 278.310	m ² m ²	 278.310	
				RAZEM	278.310
13	KNNR 2 d.3 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z zakładem na ścianę 15 cm - homogenicz- na jednowarstwowa gr.2 mm , klasa ścieralności T 310.080	m ² m ²	 310.080	
				RAZEM	310.080
14	KNNR 2 d.3 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 310.080	m ² m ²	 310.080	
				RAZEM	310.080
15	KNR 0-12 d.3 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 81.660	m ² m ²	 81.660	
				RAZEM	81.660
16	KNR-W 2- d.3 02 1219- 03	Wycieraczki do obuwia - systemowa wycieraczka szczotkowa w profilach aluminiowych o wym.140x100 - w zagłębieniu 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2- d.3 02 1209- 01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym ocynkowane malow- wane proszkowo, wys.1.10 mszceble pionowe 11.200	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
4		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE I MALOWANIE			
18	KNR-W 2- d.4 02 0801- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 14.966	m ² m ²	 14.966	
				RAZEM	14.966
19	KNR 0-14 d.4 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 81.660	m ² m ²	 81.660	
				RAZEM	81.660
20	KNR-W 2- d.4 02 0830- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 81.660	m ² m ²	 81.660	
				RAZEM	81.660
21	KNR 0-14 d.4 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowy- mi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - ZABUDOWA RUR W CZĘŚCI IST- NIEJĄCEJ KOTŁOWNIA 23.740	m ² m ²	 23.740	
				RAZEM	23.740
22	KNR 0-12 d.4 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 184.747	m ² m ²	 184.747	
				RAZEM	184.747
23	KNR 0-14 d.4 2012-03	Sufit podwieszany kasetonowy o wym. 60x60 systemowy 166.982	m ² m ²	 166.982	
				RAZEM	166.982

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2- d.4 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ścian farbą lateksową 586.309	m ² m ²	586.309	
				RAZEM	586.309
25	KNR-W 2- d.4 02 1510- 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity 81.660	m ² m ²	81.660	
				RAZEM	81.660
26	KNR-W 2- d.4 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem kotłownia po robotach instalacyjnych 74.000	m ² m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
27	KNR AT- d.4 02 2057- 01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - PCV 5x5 dł.1.50 m 34.500	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
5		ELEWACJA			
28	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 320.354	m ² m ²	320.354	
				RAZEM	320.354
29	KNR 0-23 d.5 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 13.914	m ² m ²	13.914	
				RAZEM	13.914
30	KNR K-04 d.5 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 334.266	m ² m ²	334.266	
				RAZEM	334.266
31	KNR-W 2- d.5 02 1036- 07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова 80.260	m m	80.260	
				RAZEM	80.260
32	KNNR 2 d.5 1002-02 analogia	Licowanie cokołu płytkami z betonu prasowanego 27.579	m ² m ²	27.579	
				RAZEM	27.579
33	NNRNKB d.5 202 0541- 01 wycena indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej z zaslepkami PCV i z podkładem wygłuszającym 14.250	m ² m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
6		OKNA , DRZWI I ŚCIANKI			
34	KNR 0-19 d.6 1024-10 analiza indywidualna	Montaż ścianek/witryn wejściowych aluminiowych - ciepłe aluminium współczynnik przenika ciepła nie większy niż 1.1 W/m ² K , szkło bezpieczne 63.084	m ² m ²	63.084	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.084
35	KNR 0-19 d.6 1024-10 wycena indywidualna	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie ppoż EI60 10.000	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 0-19 d.6 1024-10 wycena indywidualna	Montaż okien nieotwieranych (witryn) - ciepłe aluminium współczynnik przenikania ciepła nie większy niż 0.9 W/m ² K szkło bezpieczne p.poz EI 60 27.615	m ² m ²	 27.615	
				RAZEM	27.615
37	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 15.375	m ² m ²	 15.375	
				RAZEM	15.375
38	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie wsp. 1.3 W/m ² K p.poz EI 60 8.200	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
39	KNR 0-19 d.6 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² - okno podawcze 1.472	m ² m ²	 1.472	
				RAZEM	1.472
40	KNR 0-19 d.6 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - dotyczy wymiany witryny stałej z jednym skrzydłem otwieranym w postaci drzwi balkonowych w części istniejącej nad projektowanym dachem - wsp.UK 0.9 - uwzględniono 40% do R 10.20	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
41	KNR 0-19 d.6 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m ² 47.520	m ² m ²	 47.520	
				RAZEM	47.520
42	KNR 0-19 d.6 1024-08 analogia	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych z ościeżnicą regulowaną - wejściowe do sal 6.000	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-19 d.6 1024-06 analogia	Montaż drzwi płytowych jednoskrzydłowych pełnych fabrycznie wykonanych z ościeżnicą regulowaną 12.600	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
44	KNR 0-19 d.6 1024-06 analogia	Montaż drzwi płytowych z szybą i kratką wentylacyjną jednoskrzydłowych z ościeżnicą regulowaną 8.800	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
45	d.6 wycena indywidualna	Scianki systemowe WC z drzwiami wahadłowymi - potrójne zgodne z DP - dwa zestawy po trzy kabiny 10.72	m ² m ²	 10.720	
				RAZEM	10.720

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2- d.6 02 1015- 03	Naświetla stałe wewn. doświetlenie magazynu leżaków 0.6 x 1.2 m 1.440	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
47	KNR 2-02 d.6 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m z postformingu 44.000	szt szt	44.000	
				RAZEM	44.000
48	d.6 wycena indywidualna	Montaż rolet p.poż EI 60 1.75x1.05 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.6 wycena indywidualna	Zaluzje fasadowe Z90 z uszczelką wyciszającą z napędem elektrycznym i sterowaniem automatycznym 54.000	szt szt	54.000	
				RAZEM	54.000
7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
50	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla osób niepełnosprawnych wraz z pochwytnymi 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6.000	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych na konstrukcji wsporczej do zabudowy dla osób niepełnosprawnych wraz z dwoma pochwytnymi ruchomymi mocowanymi do ściany 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.7 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15 d.7 0220-01	Montaż zlewów pojedynczych stalowych 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2- d.7 15 0229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej trzykomorowe na nogach 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.7 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2- d.7 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
59 d.8	analiza indywidualna	Demontaż nieczynnych stalowych kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniach piwnicznych na trasie projektowanej instalacji wodociągowej centralnego ogrzewania cwu z pomieszczenia kotłowni do nowej części budynku 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, z cegieł gr. 12 cm w pomieszczeniu piwnicznym na trasie instalacji wod, co, cwu wraz z wyniesieniem wywiezieniem gruzu 1.008	m ³ m ³	 1.008	
				RAZEM	1.008
61 d.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.8	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 49.000	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
63 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 14.000	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych pod umywalki wc zlewozmywaki o śr. nominalnej 15 mm 49.000	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
65 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa przemysłowa stojące z węzłem do płukania naczyń 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.8	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.8	KSNR 4 0109-02	Mieszacze zbiorowe typ TM 50	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
71	KNNR 4 d.9 0519-06	Zawory przelotowe kulowe o dn 50 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory przelotowe kulowe o dn32 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.9 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o dn 15 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.9 0519-04 analogia	Filtroodmulnik FO o dn 50 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.9 0519-05	Zawory przelotowe kulowe o dn 40 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 7-07 d.9 0102-01	Pompa ładująca obiegu grzewczego 25-80	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory zwrotne o dn 40 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory przelotowe kulowe o dn 40 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 7-07 d.9 0102-01	Pompa ładująca cyrkulacyjna c.w.u 32-80	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory zwrotne o dn 40 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.9 0519-01	Zawory przelotowe kulowe o dn 20 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.9 0519-05	Zawory przelotowe kulowe o dn 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory przelotowe kulowe o dn 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 7-07 d.9 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u 25-60	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.9 0519-04	Zawory zwrotne o dn 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.9 0511-01	Naczynia przeponowe cw 2 Pn-10 bar 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.9 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ 400N Pn 6 bary 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.9 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.9 0507-01	Podgrzewacz ciepłej wody V 400 dm3 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.9 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
91	d.9 analiza in- dywidual- na	Odpowietzniki automatyczne 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 4 d.9 0411-03 analogia	Mieszacz ogrzewania trójdrogowy H525B Dn 25 z siłownikiem 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.9 0411-01	Mieszacz ogrzewania trójdrogowy H513B Dn 15 z siłownikiem 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	d.9 analiza in- dywidual- na	Montaż regulatora automatyki ECL 310 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.9 0514-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65x3,5 mm 3.60	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
96	KNR 2-15 d.9 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 13.20	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
97	KNR 2-15 d.9 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14.000	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 8 d.9 0112-08	Wykonanie włączenia do istniejącej instalacji CWU o średnicy 32 mm 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 8 d.9 0112-08	Wykonanie włączenia do istniejącej instalacji CO o średnicy 50 mm 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 4-01 d.9 1212-29	Malowanie rur c.o - miniowanie 27.20	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
101	KNR 4-01 d.9 1212-28	Malowanie rur c.o. dwukrotne 27.20	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
102	KNNR 4 d.9 0528-03	Próby szczelności instalacji kotłowni 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.9 0529-02	Uruchomienie kotłowni po rozbudowie instalacji 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm - jednowarstwowymi gr.30 mm 14.000	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 0-34 d.9 0101-04	j.w lecz gr.50 mm śr. rurociągu 50 mm 13.200	m m	13.200	
				RAZEM	13.200
106	KNR 0-34 d.9 0101-04	j.w lecz gr.60 mmśrednicz rurociągu 65 mm 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10		INSTALACJE C.0			
107	KNNR 4 d.1 0410-03 0	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 obwodów z zaworami regulującymi z miejscem na siłownik na powrocie z miejscem na listwę elektryczną 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 4 d.1 0418-07 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm 300 Wz zaworami termostaticznymi 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 4 d.1 0418-05 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. do 1600 mm 22 kv S900 800 600 W z zaworami termostaticznymi 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1 0418-05 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. do 1600 mm 22 Kv S900 1120 820 W z zaworami termostaticznymi 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	S-215 d.1 0600-02 0	Instalacja grzewcza - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilenie nagrzewniczyrekuperacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118.000	m	118.000	
				RAZEM	118.000
11		WENTYLACJA Z REKUPERACJA			
112	KNR-W 2-d.1 17 0101-1 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.900	m ²	10.900	
				RAZEM	10.900
113	KNR-W 2-d.1 17 0101-1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.000	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR-W 2-d.1 17 0113-1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.076	m ²	1.076	
				RAZEM	1.076
115	KNR-W 2-d.1 17 0146-1 02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-d.1 17 0113-1 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.446	m ²	2.446	
				RAZEM	2.446
117	KNR-W 2-d.1 17 0116-1 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.374	m ²	5.374	
				RAZEM	5.374
118	KNR-W 2-d.1 17 0116-1 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.449	m ²	2.449	
				RAZEM	2.449
119	KNR-W 2-d.1 17 0113-1 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		27.45	m ²	27.450	
				RAZEM	27.450
120	d.1 analiza indywidualna	ANEMOSTATY KWADRATOWE - NAWIEW - WYWIEW Z SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I PRZEPUSTNICĄ REGULACYJNĄ	szt		
		28.000	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
121	d.1 wycena indywidualna	CENTRALA KLIMATYZACYJNA PODWIESZANA Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ AUTOMATYKA I OKABLOWANIE	m ²		
		1.000	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
122	d.1 analiza indywidualna	TŁUMIK AKUSTYCZNY PRZY CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ	m ²		
		2.000	m ²	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.1 17 0201- 1 01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu 125 mm - pomieszczenia WC zmywalnia naczyń z wyprowadzeniem ponad dach 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	d.1 analiza in- 1 dywidual- na	chłodnica freonowa fi 315 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 0-34 d.1 0304-02 1	Izolacja termiczna i akustyczna przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i okrągłych wełną izolacyjną alu lamella 81.304	m ² m ²	81.304	
				RAZEM	81.304
12		INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ			
126	KNNR 8 d.1 0112-08 2	Wykonanie włączenia do istniejącej instalacji wodnej o średnicy 40 mm 2.000	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2- d.1 15 0106- 2 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19.200	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
128	KNR-W 2- d.1 15 0142- 2 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne dla hydrantu dn25 z węzłem półsztywnym l=30m 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.1 15 0115- 2 05	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.1 15 0138- 2 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym l=30m 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
131	KNR 4-04 d.1 0303-05 3	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - rozebranie muru oporowego tarasu przy segmencie środkowym 1.880	m ³ m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
132	KNR AT- d.1 40 0106- 3 03	Ręczne gruntowanie podłoża - warstwa szczepna 29.130	m ² m ²	29.130	
				RAZEM	29.130

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR-W 4- d.1 01 0203- 3 11 wycena in- dywidual- na	Uzupełnienie zbrojonych schodów z betonu monolitycznego - dotyczy wykonania nadlewki na istniejących schodach w celu ujednoczenia wysokości stopni . nawiercenie otworów o osadzenie prętów w stopniach	m ³		
		0.540	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
134	KNR-W 4- d.1 01 0201- 3 08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m ²		
		5.400	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
135	ZKNR C-2 d.1 0815-04 3	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne - schody	m ²		
		23.400	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
136	ZKNR C-2 d.1 0815-01 3	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm	m ²		
		23.400	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
137	ZKNR C-1 d.1 0307-06 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry	m ²		
		29.130	m ²	29.130	
				RAZEM	29.130
138	KNR 0-12 d.1 1120-03 3	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		29.130	m ²	29.130	
				RAZEM	29.130
139	KNR 0-12 d.1 1119-05 3	Cokoliki, na schodach z płytek	m		
		9.600	m	9.600	
				RAZEM	9.600
14		PRACE NAPRAWCZE PO ROZEBRANIU TARASU			
140	KNR 2-21 d.1 0218-01 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim - ZIEMIA POCHODZĄCA Z WYKOPÓW	m ³		
		11.220	m ³	11.220	
				RAZEM	11.220
141	KNR 2-21 d.1 0401-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		37.400	m ²	37.400	
				RAZEM	37.400
15		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
142	KNR 2-31 d.1 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		561.14	m ²	561.140	
				RAZEM	561.140
143	KNR 2-31 d.1 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		561.14	m ²	561.140	
				RAZEM	561.140

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-31 d.1 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 561.14	m ² m ²	 561.140	
				RAZEM	561.140
145	KNR 2-31 d.1 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 561.14	m ² m ²	 561.140	
				RAZEM	561.140
146	KNR 2-31 d.1 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 561.14	m ² m ²	 561.140	
				RAZEM	561.140
147	KNR 2-31 d.1 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POD NAWIERZCHNIĘ PLACU 561.14	m ² m ²	 561.140	
				RAZEM	561.140
148	KNR 0-11 d.1 5	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wzór i kolor w uzgodnieniu z Zamawiającym 561.14	m ² m ²	 561.140	
				RAZEM	561.140
149	KNR 2-31 d.1 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64.900	m m	 64.900	
				RAZEM	64.900
150	KNR 2-31 d.1 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.000	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 2-31 d.1 5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 2-31 d.1 5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1.080	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
153	KNR 2-31 d.1 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - ułożenie krawężników wokół czerpni grzybek - średnica 5.0 m 15.700	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
154	KNR 2-31 d.1 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 1.413	m ³ m ³	 1.413	
				RAZEM	1.413
155	d.1 5 wycena indywidualna	Renowacja czerpni zewnętrznej grzybek - uzupełnienie ubytków , szpachlowanie , malowanie	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych osób przy wejściu głównym nawierzchnia z kostki brukowej o gr. 6 cm boki wykończone ścianką betonową o wym. 0.15x0.70 , różnica wysokości podjazdu 32 cm , długość podjazdu 4.0 m szer. pochylni bez ścianek bocznych 1.2 m 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-d.1 02 1209-5 01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 16.500	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
158	KNR-W 2-d.1 02 1209-5 01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ocynkowane malowane proszkowo, wys. 1.10 m szczeble pionowe 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
16		NAPRAWA TRAWNIKÓW			
159	KNR 2-21 d.1 0218-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia pochodząca z zdjęcia ziemi urodzajnej 99.000	m ³ m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
160	KNR 2-21 d.1 0401-04 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 990	m ² m ²	990.000	
				RAZEM	990.000
17		OGRODZENIE			
161	KNR 4-04 d.1 0804-01 7	Rozebranie ogrodzenia stalowego wraz z bramą i furtką 28.800	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
162	KNR 4-04 d.1 0302-01 7	Rozebranie cokołu betonowego ogrodzenia 23.300	m ³ m ³	23.300	
				RAZEM	23.300
163	d.1 kalk. własna	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych wysokość 1.5 m na słupkach z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na cokole prefabrykowanym 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNR-W 2-d.1 02 1801-7 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 11.800	m m	11.800	
				RAZEM	11.800
165	d.1 kalk. własna	Ogrodzenie na słupkach stalowych z profili kwadratowych w cokole betonowym z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo malowane w kolorze antracytowym mb-11.80 wys 1.4 m 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	d.1 7 kalk. włas- na	Brama przesuwana ręcznie szer.4.0 m wys 1.40 m na słupkach z profili kwadratowych z kształtowników zamkniętych ocynkowanych ogniowo malowana w kolorze antracyt wyposażona w zamek 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	d.1 7 kalk. włas- na	Furka szer.1.10 m wys. 1.4 m na wzór bramy wjazdowej (wyposażona w zamek) 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
					PRZYGOTOWANIE POGŁOŻA
168	KNR-W 4- d.1 03 1001- 8 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 360.000	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
169	KNNR 5 d.1 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 121.000	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
170	KNNR 5 d.1 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36.000	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
171	KNNR 5 d.1 1208-03 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 404.000	m m	 404.000	
				RAZEM	404.000
19		RURY OSŁONOWE			
172	KNNR 5 d.1 0101-02 9	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane wg.PT 769.000	m m	 769.000	
				RAZEM	769.000
173	KNNR 5 d.1 0105-01 9	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie wg.PT 250.500	m m	 250.500	
				RAZEM	250.500
20		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
174	KNNR 5 d.2 1209-1105 0	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3.000	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 5 d.2 0111-01 0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 54.000	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
176	KNNR 5 d.2 0404-02 0	Tablice rozdzielcze główna natynkowa 7x36 modułów kompletna 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik główny 3P 100A 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 3xD02 63A 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - lampa sygnalizacyjna faz 1P 3 kolory 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ 1+2 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - blok rozdzielczy 4-biegunowy 125A 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A 0.03 A AC 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 2P 25 A 0.03A AC 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy B16 0.03A AC 1P 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik naprądowy B10'1P 14.000	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
186	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy B16A 1P 13.000	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
187	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy B6/3P 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.2 0407-04 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy B16/3P 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 5 d.2 0407-03 0	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik naprądowy C19/1P 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21		INSTALACJA STEROWANIA SYSTEMU C.O			
190	KNNR 5 d.2 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe linka OMY 2x1 mm 36.000	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
191	KNNR 5 d.2 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągnięte do rur - LINKA omy 2X1 MM2 180.000	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
192	KNNR 5 d.2 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 52.000	szt.żył szt.żył	 52.000	
				RAZEM	52.000
193	KNNR 5 d.2 0406-03 1	Aparaty elektryczne - siłownik zaworów ogrzewania podłogowego i grzejnikowego 40.000	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
194	KNNR 5 d.2 0406-03 1	Aparaty elektryczne - elektroniczny termostat pokojowy 18.000	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
195	KNNR 5 d.2 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6.000	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 5 d.2 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8.000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNNR 5 d.2 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
198	KNNR 5 d.2 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 5 d.2 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNNR 5 d.2 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.2 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - - YDYżo 3x2.5 mm2 189	m m	189.000	
				RAZEM	189.000
202	KNNR 5 d.2 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 176.000	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
203	KNNR 5 d.2 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4 mm2 22.000	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
204	KNNR 5 d.2 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 111.000	szt.żył szt.żył	111.000	
				RAZEM	111.000
23		ZASILENIE REKUPERATORA I WENTYLATORÓW			
205	KNNR 5 d.2 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 70.500	m m	70.500	
				RAZEM	70.500
206	KNNR 5 d.2 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24.000	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
207	KNNR 5 d.2 0406-03 3 analogia	APARATY ELEKTRYCZNE - BRAMKA 1-KANAŁOWA 64 ADRESY 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - aktor załączający 12x230V 16/20AX 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty - aktor żaluzjowy 8-kanałowy 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty - aktor żaluzjowy 4-kanałowy 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - aktor grzewczy 8-kanalowy 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - zasilacz 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - zasilacz do stacji pogodowej 230VAC/ 24VAC 1A 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - zasilacz do serwera wizualizacji 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - sewer wizualizacji 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - stacja pogody 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - stacja pogody 21.000	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
218	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - przycisk jednokrotny ,, 2-funkcyjny 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNNR 5 d.2 0406-03 3	Aparaty elektryczne - przycisk 4 krotny , 8-funkcyjny 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNNR 5 d.2 0303-01 3 analogia	Puszki podtynkowe systemu automatyki budynkowej 27.000	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
221	d.2 3 wycena in- dywidual- na	Programowanie instalacji automatyki budynkowej 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA OGÓLNA I EWAKUACYJNA , ZASILENIE ŻALUZI			
222	KNNR 5 d.2 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNNR 5 d.2 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobieguno- we	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
224	KNNR 5 d.2 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 17W 1800lm -A1	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
226	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 21W 2450lm ze statecznikiem elektronicznym A2	kpl.		
		11.000	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
227	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 21W 2450lm - oprawa B1	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600 41W 4750lm - oprawa B1	kpl.		
		4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
229	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600 41W 4750lm - oprawa B2	kpl.		
		16.000	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
230	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600 41W 4750lm + statecznik elektroniczny - oprawa B3	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
231	KNNR 5 d.2 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa elewacyj- na 8.6W 500lm	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
232	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 100lm IP42 + piktogram jednostronny	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
233	KNNR 5 d.2 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa os- wietleniowa awaryjna 1W 130lm	kpl.		
		13.000	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
234	KNNR 5 d.2 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5 mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		179.000	m	179.000	
				RAZEM	179.000
235	KNNR 5 d.2 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur - YDY 3x1.5 mm ²	m		
		212.000	m	212.000	
				RAZEM	212.000
236	KNNR 5 d.2 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur - linka OMY 4x1 mm ² żaluzje	m		
		148.000	m	148.000	
				RAZEM	148.000
237	KNNR 5 d.2 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur - linka telekomunikacyjna YnTK-SY ekw1x2x0.8	m		
		211.000	m	211.000	
				RAZEM	211.000
238	KNNR 5 d.2 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		471.000	szt.ży ł	471.000	
				RAZEM	471.000
25		INSTALACJA STRUKTURALNA			
239	KNR AT- d.2 14 0110- 5 13	Montaż tablicy multimedialnej z tworzywa sztucznego bez urzą- dzeń aktywnych i pasywnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5 d.2 0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu betonowym	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
241	KNNR 5 d.2 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNR AT- d.2 14 0107- 5 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazdo 2xRJ45	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNR AT- d.2 14 0107- 5 01 analogia	Montaż gniazd RTV	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNNR 5 d.2 0102-06 5	Rury z tworzywa karbowanego - rura instalacyjna typ peszel o śr.do fi 28 mm w stropie podwieszanym	m		
		76.000	m	76.000	
				RAZEM	76.000
245	KNR AT- d.2 14 0102- 5 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany - przewód UTP kat.6e	m		
		88.000	m	88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNR AT- d.2 14 0111- 5 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga- niami 6.000	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
26		POMIARY			
247	KNNR 5 d.2 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 19.000	po- miar po- miar	 19.000	
				RAZEM	19.000
248	KNNR 5 d.2 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 29.000	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
249	KNNR 5 d.2 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 29.000	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
250	KNR-W 4- d.2 03 1209- 6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1.000	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 4- d.2 03 1209- 6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12.000	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000