

Inwestor:

Gmina Rossosz
ul. Lubelska 8
21-533 Rossosz

Jednostka opracowująca**przedmiar robót:**

Biuro Projektów i Wycen
Majątkowych
MDM Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Klub
Malucha

Obiekt: Klub Malucha

Adres: 21-533 Rossosz

dz.nr ewid.: 428

obręb ewidencyjny: 0006 ROSSOSZ

jednostka ewidencyjna : 060113_2 ROSSOSZ

Data oprac.: 2023-11-30

Sporządził:

1.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
-----	-----------------	-----------------------------	--------	------

1	2	3	4	5
1		Roboty budowlane		
1		Roboty murowe, stolarka		
1	0050-5020-3-1 12	<i>Analogia - Roboty demontażowe</i>	1,00	3,000
2	KNR 4-011 0349-01-060	<i>Rozebranie ścian,filarów,wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej</i>	9,48	m3
3	Orgbud 918 0108-01-123	<i>Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - pow.do 2 m2 /środek grzybobójczy/</i>	3,00	miejsce
4	KNR 4-04 0504-03-050	<i>Rozebranie posadzek</i>	131,18	m2
5	KNR 4-011 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	6,00	szt
6	KNR 4-011 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	6,00	szt
7	KNNR 3 0601-010-050	<i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej,bez względu na ilość,na ścianach,filarach i pilastrach</i>	70,74	m2
8	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	13,48	m3
9	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	13,48	m3
10	KNR 2003-01-00-05 0	<i>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo REI120</i>	38,87	m2
11	KNR 2003-01-00-05 0	<i>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo</i>	69,49	m2
12	KNNR 3 0302-010-060	<i>Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej</i>	12,88	m3
13	KNR 1018-04-10-05 0	<i>Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV, mont.przy użyciu łączników rozpor. - okna PCV współczynnik przenikania U=0,9(W/m2xK) - szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie 01</i>	2,00	m2
14	KNR 1040-02-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe - ozn. DZ1 zgodnie z projektem</i>	4,02	m2

1	2	3	4	5
15	KNNR 1104-02-00-05 0	<i>Ościeżnice: drewniane - do drzwi D1,</i>	21,00	m2
16	KNR 1003-11-00-05 0	<i>Drzwi drewniane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne drewniane szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw1</i>	10,00	m2
17	KNR 1003-11-00-05 0	<i>Drzwi drewniane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne drewniane szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw2</i>	6,00	m2
18	KNR 1003-11-00-05 0	<i>Drzwi drewniane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne drewniane szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw3</i>	6,00	m2
19	KNR 1003-11-00-05 0	<i>Drzwi drewniane w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - drzwi zewnętrzne drewniane szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw4 EI60</i>	2,10	m2
20	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</i>	10,00	szt
21	KNNR 0302-07-00-04 0	<i>Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 25mm</i>	4,40	m
22	KNNR 1205-07-00-04 0	<i>Cokoły przyściennie</i>	32,68	m
23	KNR 0210-02-00-06 0	<i>Belki, nadproża i podciąg żelbetowe</i>	0,29	m3
24	KNR 0703-03-00-04 0	<i>Umocowanie siatki na belkach, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)</i>	29,60	m
25	KNR 0126-05-00-04 0	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</i>	3,00	m
26	AW-090	<i>Kabina HPL sanitarna do przedszkola</i>	1,00	kpl
		Razem:		
2		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
27	KNR 4-04 0504-03-050	<i>Rozebranie posadzek</i>	170,38	m2
28	KNR 1003-02-00-05 0	<i>Gładź cementowa z betonu gr. 5cm</i>	170,38	m2
29	KNR 1106-07-00-05 0	<i>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</i>	170,38	m2
30	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym</i>	170,38	m2
31	KNR 1118-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	111,56	m2
32	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	111,56	m2

1	2	3	4	5
33	KNR 1105-01-00-05 0	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego	111,56	m2
34	KNR 2-021 1112-01-050	Posadzki z wykładziny	58,82	m2
		Razem:		
3		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
35	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	13,48	m3
36	KNNR 3 0602-01010-05 0	Analogia - Uzupelnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach -ściany	26,83	m2
37	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	641,33	m2
38	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)-sufit	165,86	m2
39	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	807,19	m2
40	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa: dwuwarstwowa	250,04	m2
41	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	137,60	m2
42	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	137,60	m2
43	KNR 0322-02-00-02 0	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	10,00	szt
		Razem:		
4		MAŁOWANIE		
44	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	669,59	m2
45	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - trzykrotne	669,59	m2
		Razem:		
5		ELEWACJA I ROBÓTY ZEWNĘTRZNE		
46	Orgbud 912 0201-01-050	Analogia - Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych wykonane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineral. - przyklejenie płyt na ścianach wraz z przygotowaniem podłoża	80,00	m2
47	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	80,00	m2

1	2	3	4	5
48	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego	80,00	m2
49	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	80,00	m2
50	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne	2,85	m2
51	KNR 1218-03-00-02 0	Analogia Daszki systemowe na wspornikach ze stali nierdzewnej, szkło hartowane	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja wentylacyjna		
1		Kanały wentylacyjne + osprzęt + izolacje		
52	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	20,00	m2
53	KNR 2-17 0147-01-112	Czerpnie ściennie kołowe ELB o średnicy 200mm	2,00	3,000
54	KNR 2-17 0204-02-112	WENTYLATOR ŁAZIENKOWY zakres przepływu 0 # 100 m3/h, podciśnienie maks. 80 Pa; Zasilanie 230V, 16W, - uruchamiany z oświetleniem z podtrzymaniem pracy po wyłączeniu oświetlenia i czujnikiem wilgotności Poziom ciśnienia akustycznego - 33dB(A)	4,00	3,000
		Razem:		
		Razem:		
2		Instalacja centralnego ogrzewania		
55	Kalk. własna-020	Ręczne przenoszenie grzejników	6,00	szt
56	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/720 o wysokości 600mm i długości 720mm	2,00	szt
57	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 21 600/920 ocynkowany o wysokości 600mm i długości 920mm	1,00	szt
58	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 21 600/1000 o wysokości 600mm i długości 1000mm	1,00	szt
59	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 21 600/1320 o wysokości 600mm i długości 1320mm	1,00	szt
60	KNNR 4 0412-01-020	Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	6,00	szt

1	2	3	4	5
61	KNNR 4 0412-01-020	<i>Analogia - Zawór dn 15</i>	2,00	szt
62	KNNR 4 0412-01-020	<i>Głowice termostatyczne gazowa wzmocniona</i>	6,00	szt
63	KNR 2-15W 0410-05-040	<i>Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytach 16/2,0mm</i>	82,00	m
64	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	2,00	szt
65	KNNR 4 0412-06-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi</i>	4,00	szt
66	KNR 4-011 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	2,00	szt
67	KNR 4-011 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	2,00	szt
68	KNR 4-011 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	3,00	szt
69	KNR 4-011 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	3,00	szt
70	KNR 4-011 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	2,00	szt
71	KNR 4-011 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	2,00	szt
72	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	6,00	m
73	KNNR 3 0604-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	13,50	m2
74	KNR 4-01 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,10	m3
75	KNNR 4 0435-01-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych</i>	6,00	szt
76	Kalk. własna-090	<i>Phukanie instalacji co.</i>	1,00	kpl
77	KNNR 4 0406-020-040	<i>Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania</i>	82,00	m
78	KNNR 4 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	6,00	szt
79	KNR 2-02U 0005-02-050	<i>Oslony na grzejniki szczelinowe</i>	14,04	m2
80	Kalk. własna-020	<i>Montaż osłon grzejnikowych</i>	13,00	szt

1	2	3	4	5
81	KNNR 4 0432-010-020	Kurtyna powietrzna zgodnie z projektem	1,00	szt
		Razem:		
3		Instalacja wodociągowa		
82	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	10,00	m
83	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	14,00	m
84	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	18,00	m
85	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	18,00	m
86	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	30,00	m
87	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	48,00	m
88	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	28,00	m
89	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	4,00	szt
90	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem przedszkolne	2,00	szt
91	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm zwywką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu	2,00	szt
92	KNNR 4 0137-050-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	1,00	szt
93	KNNR 4 0137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym termostaticzna z ogranicznikiem temperatury na 38C z zaworami zwrotnymi z filtrami z zestawem natryskowym	1,00	szt
94	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym	1,00	szt
95	KNNR 4 0130-01010-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	16,00	szt
96	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	3,00	szt
97	KNNR 4 0130-02010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociagowych	2,00	szt

1	2	3	4	5
98	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt
99	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	16,00	szt
100	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	13,00	szt
101	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	90,00	m
102	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
103	KNNR 4 0143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 100 dm ³	1,00	kpl
104	KNNR 4 0143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy moc min. 3,5kW	3,00	kpl
105	KNNR 4 0143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy moc min. 5,7kW	1,00	kpl
106	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	13,50	m
107	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	3,38	m ²
108	KNR 4-011 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	6,00	szt
109	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	6,00	szt
110	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	10,00	szt
111	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	10,00	szt
112	KNR 4-011 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	1,00	szt
113	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	1,00	szt
114	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,62	m ³
115	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,62	m ³

1	2	3	4	5
116	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,62	m3
117	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
118	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	8,00	szt
119	AW-090	Badania bakteriologiczne wody	1,00	kpl
		Razem:		
4		Instalacja kanalizacyjna		
120	KNR 4-01I 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	9,45	m3
121	KNNR 1 0317-01-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	9,45	m3
122	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	3,00	szt
123	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	3,00	szt
124	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,40	m3
125	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,40	m3
126	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,40	m3
127	KNR 2-02W 2004-02-050	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	6,30	m2
128	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	2,00	szt
129	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	9,00	m
130	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	2,70	m2
131	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14,50	m
132	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,00	m

1	2	3	4	5
133	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10,00	m
134	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	22,00	m
135	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	36,00	m
136	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	szt
137	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
138	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	10,00	podejś c.
139	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	3,00	podejś c.
140	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem przedszkolna	2,00	kpl
141	KNNR 4 0230-02010-09 0	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 60x48cm z półpostumentem	4,00	kpl
142	KNNR 4 0229-05010-02 0	Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce	2,00	szt
143	KNNR 4 0229-05010-02 0	Analogia - Zlew gospodarczy	1,00	szt
144	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	2,00	kpl
145	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadającą zawiasy metalowe - przedszkolny	1,00	kpl
146	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Podłączenie wypażarki o średnicy 50 mm	1,00	szt
147	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	2,00	szt
148	KNR 2-15W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt
149	KNNR 4 0232-02020-09 0	Analogia - Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z powierzchnią antypoślizgową o wym. 100x100cm wraz z kabiną przesuwaną ze szkła hartowanego	1,00	kpl
150	Kalk. własna-020	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	10,00	szt
151	ANALWŁAS NA-090	Obróbki blacharskie	2,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Montaż przewodów		
152	KNR AT-13 0105-06-040	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	550,00	m
153	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	550,00	m
154	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	22,00	m
155	KNR 5-08W 0201-06-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	5,00	m
156	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² /750V	450,00	m
157	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² /750V	330,00	m
158	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² /750V	210,00	m
159	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 5x4 mm ² /750V	23,00	m
160	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 5x10mm ² /750V	22,00	m
161	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x1,5 mm ² /750V	7,00	m
		Razem:		
2		Tablice i aparaty		
162	KNR 5-08W 0405-05-090	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² TB-1 w/g rys. E2	1,00	kpl
163	KNR 5-08W 0405-05-090	Montaż obudów tablic rozdzielczych do budowa zab. w ist. RB budynku	1,00	kpl
		Razem:		
3		Montaż osprzętu		
164	KNR 5-08W 0301-19-192	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	32,00	kpl.
165	KNR 5-08W 0302-01-192	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	32,00	kpl.

1	2	3	4	5
166	KNR 5-08W 0302-02-192	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	15,00	kpl.
167	KNR 5-08W 0307-03-192	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	3,00	kpl.
168	KNR 5-08W 0307-04-192	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	2,00	kpl.
169	KNR 5-08W 0308-04-192	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	4,00	kpl.
170	KNR 5-08W 0309-01-192	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych	12,00	kpl.
171	KNR 5-08W 0309-01-192	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 32A/4mm ²	1,00	kpl.
172	KNR 5-08W 0309-05-192	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm ² IP 44	9,00	kpl.
		Razem:		
4		Oprawy		
173	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 39W-3 5400 PLX E 33 IP20/44 840	2,00	kpl
174	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED 27W 3800 IP20/44 840	9,00	kpl
175	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED 14W 1600 PLX E 33 IP20/44 840	5,00	kpl
176	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED 20W 2400 PLX E 33 IP20/44 840	4,00	kpl
177	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA AWARYJNA ARN/2W/B/1/SE/AT/WH	7,00	kpl
178	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ARNC/3x1W	13,00	kpl
179	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LVPC/3W	13,00	kpl
180	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LVPO/3W	63,00	kpl
181	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych OPRAWA AWARYJNA ETE/3W+ TERMOSTAT HTR-25	27,00	kpl
182	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 14W zewnętrzna 840 E IP65	32,00	kpl

1	2	3	4	5
183	KNNR 5 0410-020-192	Wentylatory ściennie 15W	1,00	kpl.
		Razem:		
5		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza		
184	KNR 5-08W 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	60,00	m
185	KNNR 5 0612-060-192	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce	1,00	kpl.
186	KNNR 5 0612-060-193	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	2,00	0,379
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
187	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
		Razem:		
7		Badania i pomiary odbiorcze		
188	KNNR 5 1301-010-193	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00	0,379
189	KNNR 5 1301-020-193	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00	0,379
190	KNNR 5 1305-010-193	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,00	0,379
191	KNNR 5 1304-010-193	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,00	0,379
192	KNNR 5 1304-030-193	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	1,00	0,379
193	KNNR Wacetob 9 1201-02-193	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	1,00	0,379
194	KNNR 5 1302-040-193	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1,00	0,379
195	KNNR 5 1302-020-193	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	1,00	0,379
		Razem:		
		Razem:		
		Razem kosztorys:		