

**Inwestor:**  
GMINA SIEMIENÍ  
Adres:  
ul. Stawowa 1b  
21-220 Siemień

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

**Nazwa budowy:** Poprawa stanu infrastruktury edukacyjnej na terenie MOF Parczew- Prace remontowo-adaptacyjne w Szkole Podstawowej w Juliopolu, w Zespole Placówek Oświatowych w Siemieniu oraz w Przedszkolu w Zespole Placówek Oświatowych w Siemieniu

**Adres budowy:** dz.nr ewid.: 248, obręb ewidencyjny: 0015 Kolonia Siemień

jednostka ewidencyjna: 061306\_2 Siemień

działka nr ewid.: 198/4, obręb ewidencyjny: 0007 JULIOPOL

jednostka ewidencyjna: 061306\_2 SIEMIENÍ

**Rodzaj robót:** ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE

**Data oprac.:**

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR, NNRKB, KNNR, KNR 2-15G, KNR-W, KNR 4-01I, AW, KNNR 4, KNR 2-17, KNR 4-03W, KNNR 5, KSNR 2, KNNR 2, KNR 00-14, KNNR 3, KNNR 0, KSNR 6, KNR 4-04, KNR 4-01, KNNR 2 12, KNR 2-02W, KNNR Wacetob 3, Orgbud 929, KNR 401, KNR AT-17, KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 7-24, KNR 00-34

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** IV kw. 2025r. Sekocenbud średnie ceny woj. Lubelskie

**Stawka r-g:**

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wraz z dostosowaniem do wymagań dostępności oddziału przedszkolnego zorganizowanego w Szkole Podstawowej w Juliopolu.

Przebudowa pomieszczeń będzie wykonana w celu organizacji pracy dla grupy przedszkolnej w szkole. Program użytkowy obiektu obejmuje salę przedszkolną, WC, szatnię, magazynek oraz komunikację.

Przedmiotem opracowania jest remont istniejących łazienek na parterze oraz piętrze wraz z dostosowaniem dla osób niepełnoprawnych w budynku Zespołu Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu.

Przedmiotem opracowania jest remont istniejącego budynku prac w Zespole Placówek Oświatowych w miejscowości Siemień. Zakres inwestycji obejmuje przeprowadzenie prac adaptacyjno-budowlanych mających na celu unowocześnienie bazy lokalowej i dydaktycznej, poprawę funkcjonalności oraz dostosowanie obiektu do aktualnych przepisów techniczno-budowlanych i standardów edukacyjnych oraz dostępności dla niepełnosprawnych.

### 3.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Gmina SIEMIEN</b>		
1		<b>REMONT ŁAZIENKI - PIĘTRO</b>		
1		<b>Roboty budowlane</b>		
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 0349-02-00-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	8,00	m3
2	KNR 0336-07-00-040	<i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	3,90	m
3	KNR 0354-12-00-040	<i>Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko</i>	1,80	m
4	KNR 0354-04-00-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych</i>	7,00	szt
5	KNR 0819-15-00-050	<i>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie</i>	105,93	m2
6	KNR 0811-07-00-050	<i>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</i>	22,55	m2
7	KNR 0504-01-00-050	<i>Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe/lastrykowe wraz z izolacjami</i>	22,55	m2
8	KNR 0701-05-00-050	<i>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</i>	48,42	m2
9	KNR 0106-04-00-060	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</i>	10,00	m3
10	KNR 0108-11-00-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	10,00	m3
11	KNR 0108-12-00-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	10,00	m3

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty murowe i żelbetowe, ścianki działowe</b>		
12	KNR 0304-04-00- 060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej	0,51	m3
13	KNR 0604-03-01- 050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej	1,77	m2
14	NNRKB 0190-04-10- 050	Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	35,04	m2
15	KNR 0120-09-00- 050	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	34,88	m2
16	KNR 0322-02-00- 020	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	2,00	szt
17	KNR 0126-05-00- 040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	6,50	m
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Stolarka drzwiowa</b>		
18	KNNR 1104-02-00- 050	Ościeżnice: drewniane - do drzwi DW1	6,30	m2
19	KNNR 1104-02-00- 050	Ościeżnice: drewniane - do drzwi DW2	4,20	m2
20	KNR 1018-02-00- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednoodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw1	6,62	m2
21	KNR 1018-02-00- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednoodzielne, pełne - drzwi wewnętrzne szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie Dw2	4,20	m2
22	KNR 1018-01-00- 050	Systemowe HPL - oznaczenie Dw3	7,38	m2
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
23	KNR 0607-02-00- 050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej	21,97	m2

1	2	3	4	5
24	KNR 1105-01-00-050	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego	21,97	m2
25	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	21,97	m2
26	KNR 1118-01-00-050	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	21,97	m2
27	KNR 1118-09-00-050	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokołikiem płytki antypoślizgowe wraz z oznakowaniem poziomym	21,97	m2
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
28	KNNR 0801-03-00-050	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów	3,36	m2
29	KNR 0815-04-00-050	Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa	3,36	m2
30	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	3,36	m2
31	KNNR 1401-06-00-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną, bez gruntowania - dwukrotnie	3,36	m2
32	KNNR 0702-02-00-050	Montaż sufitów podwieszanych modułowych wraz z montażem rusztu, z rastrami - strop modułowy	22,10	m2
33	KNR 0829-01-00-050	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	132,40	m2
34	KNR 0637-01-00-013	Folia płynna jednokrotnie na ścianach w tzw. pomieszczeniach mokrych	0,22	100 m2
35	NNRKB 1134-02-00-050	Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	132,40	m2
36	KNNR 0805-02-00-050	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	132,40	m2
37	KNNR 0302-07-00-040	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	2,00	m

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty sanitarne</b>		
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
38	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	10,00	m
39	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	21,00	m
40	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	26,00	m
41	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	63,00	m
42	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	78,00	m
43	KNR 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	66,00	m
44	KNR 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	38,10	m
45	KNR 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	7,00	m
46	KNR 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	59,00	m
47	KNR 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	25,00	m
48	KNR 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 30mm	28,20	m
49	KNNR 6-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	198,00	m
50	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	1,00	szt

1	2	3	4	5
51	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	4,00	szt
52	KNNR 5-01-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym	1,00	szt
53	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	5,00	szt
54	KNNR 0-01-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	5,00	szt
55	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
56	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
57	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
58	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA	2,00	szt
59	KNNR 2-02-090	Analogia - Szafka węzkowa 300x250x150mm na zawór czepalny	1,00	kpl
60	KNNR 2-03-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl
61	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	5,00	szt
62	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	4,00	szt
63	KNNR 5-01-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	11,00	szt
64	KNNR 7-01-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
65	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	57,50	m
66	KNNR 4-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2	14,38	m2

1	2	3	4	5
67	KNR 4-01I 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	10,00	szt
68	KNR 4-01I 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	10,00	szt
69	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup></i>	5,00	szt
70	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m<sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	5,00	szt
71	KNR 4-01I 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	5,00	szt
72	KNR 4-01I 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	5,00	szt
73	KNR 4-01I 0333-03-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i>	14,00	szt
74	KNR 4-01I 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	6,00	szt
75	KNR 4-01I 0323-0401-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	20,00	szt
76	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,62	m <sup>3</sup>
77	KNR 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	0,62	m <sup>3</sup>
78	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	0,62	m <sup>3</sup>
79	AW-090	<i>Włączenie instalacji</i>	1,00	kpl
80	Kalk. własna- 020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	18,00	szt
81	AW-090	<i>Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
82	KNR 4-01I 0106-01-060	<i>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m</i>	0,90	m3
83	KNNR 7-01-060	<i>Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III</i>	0,90	m3
84	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	9,00	szt
85	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	9,00	szt
86	KNR 4-01I 0333-13-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	2,00	szt
87	KNR 4-01I 0333-02-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	8,00	szt
88	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,40	m3
89	KNR 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	0,40	m3
90	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	0,40	m3
91	KNR-W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	35,00	m2
92	Kalk. własna- 020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	1,00	szt
93	KNR-W 2011-05-050	<i>Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie</i>	35,00	m2
94	KNR 4-01I 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	43,50	m
95	KNNR 4-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	8,70	m2



1	2	3	4	5
96	KNR-W 0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	10,00	m
97	KNNR 3-01-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	10,00	m
98	KNNR 8-02-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	17,00	m
99	KNNR 3-03-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	32,00	m
100	KNR-W 0208-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	14,00	m
101	KNNR 3-04-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	2,00	m
102	Kalk. własna- 020	<i>Montaż rury osłonowej stalowej 273x6,3mm</i>	1,00	szt
103	KNNR 2-01-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych</i>	1,00	szt
104	KNNR 2-02-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	3,00	szt
105	KNNR 3-03-020	<i>Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów</i>	3,00	szt
106	KNR-W 0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	11,00	podejś c.
107	KNR-W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	4,00	podejś c.
108	KNNR 0-02-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xm</i>	1,00	kpl
109	KNNR 0-02-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem</i>	4,00	kpl

1	2	3	4	5
110	KNNR 3-02-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	4,00	kpl
111	KNNR 3-02-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnych zbiornik 6/3l z deską twarda wolnoopadająca zawiasy metalowe	1,00	kpl
112	KNNR 4 0234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi z sitkiem	2,00	kpl
113	KNR-W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	3,00	szt
114	KNNR 8-01-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm	2,00	szt
115	KNR-W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt
116	Kalk. własna- 020	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	12,00	szt
117	Kalk. własna- 020	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych uchylna 60cm	3,00	szt
118	Kalk. własna- 020	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych ścienna 60cm	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacja wentylacji</b>		
119	kalk. własna- 090	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z anemostatami, izolacją termiczną i kratkami wywiewnymi z montażem zgodnie z projektem	1,00	kpl
120	KNR 2-17 0204-03-006	Analogia - Wentylator kanałowy śred. 125mm	2,00	szt.żył
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty elektryczne</b>		
1		<b>Demontaż</b>		
121	KNR 4-03W 1134-01-006	Demontaż instalacji elektrycznej	1,00	szt.żył

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne- oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>		
122	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	70,00	m
123	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5	40,00	m
124	0050-3011-1-020	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	20,00	szt
125	0050-3020-1-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	4,00	szt
126	0050-3020-5-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/	3,00	szt
127	0051-2090-5-021	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	12,00	otwór
128	0051-2090-1-021	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - do 15 cm	12,00	otwór
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych</b>		
129	0050-5020-3-006	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): LED 17W min 120 lum/W z czujnikiem ruchu IP44	12,00	szt.żył
130	0050-5020-3-006	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW: oprawa LED min 3W n/t AW-2h n/t	5,00	szt.żył
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu</b>		
131	0050-3080-5-020	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. IP+Z, 10/16A, 250 V IP44	8,00	szt

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Pomiary pomontażowe</b>		
132	0051-3010-1-006	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</i>	1,00	szt.żył
133	0051-3040-1-006	<i>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</i>	1,00	szt.żył
134	0051-3050-1-006	<i>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba</i>	1,00	szt.żył
135	0051-3050-2-006	<i>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba</i>	1,00	szt.żył
136	0091-2010-2-006	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy</i>	1,00	szt.żył
137	KNNR 5 1303-010-006	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</i>	1,00	szt.żył
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Wypożyczenie</b>		
138	AW-090	<i>Uchwyty na papier toaletowy chromowane</i>	1,00	kpl
139	AW-090	<i>Uchwyty na papier</i>	4,00	kpl
140	AW-090	<i>Lustro 60x90cm zlicowane ze ścianą</i>	4,00	kpl
141	AW-090	<i>Lustro uchylne</i>	1,00	kpl
142	AW-090	<i>Suszarka do rąk</i>	3,00	kpl
143	AW-090	<i>Pojemnik na ręcznik papierowy</i>	3,00	kpl
144	AW-090	<i>Dozownik mydła</i>	5,00	kpl
145	AW-090	<i>Kosz na śmieci</i>	3,00	kpl

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>REMONT SZKOŁY</b>		
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1		<b>Roboty przy posadzkach</b>		
146	KNNR 3 0801-070-050	<i>Analogia - Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych i paneli, terakoty</i>	641,09	m2
147	KNR 4-04 0504-03-050	<i>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</i>	412,93	m2
148	KNR 4-01I 0211-03-050	<i>Analogia -Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3cm</i>	617,27	m2
149	KNR 4-01 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	17,16	m3
150	KNR 4-04 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	17,16	m3
151	KNR 4-04 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	17,16	m3
152	KNNR 2 12 0701-050	<i>Analogia - Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki wraz z przygotowaniem ew. skucie nierówności</i>	617,27	m2
153	NNRKB 1134-01-00-050	<i>Gruntowanie podłoża poziomym preparatem gruntującym</i>	617,27	m2
154	KNR 1112-02-00-050	<i>Posadzki z wykładziny PCV rulonowej homogenicznej wraz z cokołem kolor RAL uzgodniony z zamawiającym wykładziny antypoślizgowe wraz z oznakowaniem poziomym</i>	1 042,61	m2
155	KNR 1118-09-00-050	<i>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany wraz z cokołkiem płytki antypoślizgowe wraz z oznakowaniem poziomym</i>	11,41	m2
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty przy stolarce</b>		
156	KNR 4-01 4010-35404-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic stalowych/drewnianych drzwiowych</i>	23,00	szt

1	2	3	4	5
157	KNR 0349-02-00- 060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dostosowanie otworów drzwiowych do nowych wymiarów</i>	0,36	m3
158	KNR 1018-02-00- 050	<i>Drzwi wewnętrzne, bezprzylgowe, jednoskrzydłowe, płytowe, okleinowe. Drzwi oraz ościeżnica pokryta laminatem HPL. Zamek z wkładką, klamki typu U+rozetka. Ościeżnica regulowana, bezprzylgowa oraz trzy zawiasy na skrzydło. Odbój posadzkowy z pierscieniem gumowym. Kolor drewnopodobny, wszystkie okucia ze stali nierdzewnej. - oznaczenie DW1, DW2</i>	46,74	m2
159	AW-090	<i>Regulacja stolarki</i>	1,00	kpl
160	KNR 2-02W 1038-01-050	<i>Montaż rolet kompletnych</i>	76,41	m2
161	AW-090	<i>Tabliczki - Oznakowanie numeracji i opisu pomieszczeń z uwzględnieniem warunków wzrokowych i dotykowych</i>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>		
162	KNNR Wacetob 3 0614-050-050	<i>Rozebranie okładziny ściennej z płytek układanych na klej</i>	44,94	m2
163	Orgbud 929 0103-01-050	<i>Rozbiórka ścianek działowych z płyt gips-karton. na szkielet pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 oraz okładzinie pojedynczej</i>	55,18	m2
164	KNNR 2 1702-030-050	<i>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. Ścianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe</i>	55,18	m2
165	KNR 4-01 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	1,35	m3
166	KNR 4-04 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	1,35	m3
167	KNR 4-04 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	1,35	m3
168	KNR 401 7130-110-050	<i>Analogia - Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego przygotowanie do malowania</i>	3 360,97	m2

1	2	3	4	5
169	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	3 416,15	m2
170	KNNR 1401-06-00-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba zmywalna lateksowa zabezpieczona lakierem poliuretanowym - trzykrotne	3 416,15	m2
171	KNNR 1401-06-00-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - lakier zabezpieczający do wysokości 2,1m	1 157,04	m2
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Schodolaz</b>		
172	AW-090	Schodolaz krzeselkowy kroczący	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty sanitarne</b>		
1		<b>Układ klimatyzacji</b>		
1		<b>Roboty budowlane</b>		
173	KNR AT-17 0103-01-046	Analogia - Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych w ścianie	405,00	cm
174	KNR 2-15W 0106-04-040	Przepusty instalacyjne na przejściach przewodów chłodniczych przez przegrody budowlane	2,53	m
175	KNNR 5 0110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego	80,00	m
176	-020	Konstrukcja wsporcza agregatu zewnętrznego klimatyzacji - elewacyjna	3,00	szt
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Urządzenia klimatyzacyjne</b>		
177	kalk. własna-090	Zakup i dostawa Układ klimatyzacji split - 3 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,6kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 8,2kW i grzewczej 8,8kW	3,00	kpl

1	2	3	4	5
178	kalk. własna-090	<i>Zakup i dostawa Układ klimatyzacji multisplit - 2 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,6kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 5,3kW i grzewczej 5,6kW</i>	1,00	kpl
179	kalk. własna-090	<i>Montaż i uruchomienie układu klimatyzacji</i>	4,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty montażowe instalacji</b>		
180	KNR 2-15 0601-01-040	<i>Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm w izolacji</i>	120,00	m
181	KNR 2-15 0601-02-040	<i>Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm w izolacji</i>	120,00	m
182	KNR 7-24 0514-02-090	<i>Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu</i>	4,00	kpl
183	KNR 2-15W 0112-01-040	<i>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PVC o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin</i>	130,00	m
184	AW-090	<i>Pompki do skroplin</i>	11,00	kpl
185	KNR 2-15 0633-06-090	<i>Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym</i>	4,00	kpl
186	AW-090	<i>Podłączenie elektryczne urządzeń</i>	4,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
3		<b>REMONT ŁAZIENKI - PRZEDSZKOLE</b>		
1		<b>Roboty budowlane</b>		
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
187	KNR 0349-02-00-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	1,34	m3
188	KNR 0354-04-00-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych</i>	5,00	szt
189	KNR 0336-07-00-040	<i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	3,90	m



1	2	3	4	5
190	KNR 0819-15-00-050	<i>Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie</i>	46,23	m2
191	KNR 0811-07-00-050	<i>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</i>	15,09	m2
192	KNR 0106-04-00-060	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</i>	3,18	m3
193	KNR 0108-11-00-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	3,18	m3
194	KNR 0108-12-00-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	3,18	m3
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty murowe i żelbetowe, ścianki działowe</b>		
195	KNR 0604-03-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej</i>	1,45	m2
196	NNRKB 0190-04-10-050	<i>Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm</i>	19,17	m2
197	KNNR 2 0701-060-050	<i>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, o grubości 6 cm</i>	0,27	m2
198	KNR 0322-02-00-020	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</i>	2,00	szt
199	KNR 401 2060-1-020	<i>Wykonanie poduszek betonowych pod nadproże</i>	3,00	szt
200	KNR 0120-09-00-050	<i>Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką</i>	19,17	m2
201	KNR 0126-05-00-040	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</i>	8,90	m
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Stolarka drzwiowa</b>		
202	KNR 1018-01-00-050	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe ozn. DW1 opis zgodnie z projektem</i>	2,10	m2
203	KNR 1018-01-00-050	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe ozn. DW2, DW3 opis zgodnie z projektem</i>	11,40	m2

1	2	3	4	5
204	KNR 1018-01-00- 050	<i>Drzwi systemowe HPL</i>	3,69	m2
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
205	KNR 0607-02-00- 050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej</i>	15,09	m2
206	KNR 1105-01-00- 050	<i>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego</i>	15,09	m2
207	NNRKB 1134-01-00- 050	<i>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym</i>	15,09	m2
208	KNR 1118-01-00- 050	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	15,09	m2
209	KNR 1118-09-00- 050	<i>Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikiem płytki antypoślizgowe wraz z oznakowaniem poziomym</i>	15,09	m2
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
210	KNR 4-01 0211-01-050	<i>Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach</i>	85,11	m2
211	KNNR 0801-03-00- 050	<i>Tynki wewnętrzne zwykle III kategorii ścian i słupów</i>	85,11	m2
212	NNRKB 1134-01-00- 050	<i>Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym</i>	85,11	m2
213	KNR 0829-01-00- 050	<i>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</i>	85,11	m2
214	KNR 0637-01-00- 013	<i>Folia płynna jednokrotnie na ścianach w tzw. pomieszczeniach mokrych</i>	0,22	100 m2
215	KNNR 0805-02-00- 050	<i>Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej</i>	85,11	m2
216	KNNR 0702-02-00- 050	<i>Montaż sufitów podwieszanych modułowych wraz z montażem rusztu, z rastrami - strop modułowy</i>	15,09	m2

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty sanitarne</b>		
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
217	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	10,00	m
218	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	21,00	m
219	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	26,00	m
220	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	63,00	m
221	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	78,00	m
222	KNR 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	66,00	m
223	KNR 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	38,10	m
224	KNR 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	7,00	m
225	KNR 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	59,00	m
226	KNR 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	25,00	m
227	KNR 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 30mm	28,20	m
228	KNNR 6-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	198,00	m
229	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	5,00	szt

1	2	3	4	5
230	KNNR 5-01-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym	1,00	szt
231	KNNR 2-02-090	Analogia - Szafka wewnętrzna 300x250x150mm na zawór czepalny	1,00	kpl
232	KNNR 2-03-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl
233	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	5,00	szt
234	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	5,00	szt
235	KNNR 5-01-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	5,00	szt
236	KNNR 7-01-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	1,00	próba
237	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	24,00	m
238	KNNR 4-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	6,00	m2
239	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	5,00	szt
240	KNR 4-01I 0323-0301-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	5,00	szt
241	KNR 4-01I 0323-0401-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	20,00	szt
242	KNR 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,48	m3
243	KNR 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,48	m3
244	KNR 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,48	m3

1	2	3	4	5
245	AW-090	<i>Włączenie instalacji</i>	1,00	kpl
246	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	5,00	szt
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
247	KNR 4-01I 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
248	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	2,00	szt
249	KNR 4-01I 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	2,00	szt
250	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,34	m3
251	KNR 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	0,34	m3
252	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	0,34	m3
253	KNR-W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	10,00	m2
254	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	1,00	szt
255	KNR-W 2011-05-050	<i>Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie</i>	10,00	m2
256	KNR 4-01I 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	22,00	m
257	KNR 4-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	6,60	m2
258	KNR-W 0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	8,00	m
259	KNR 3-01-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	8,00	m

1	2	3	4	5
260	KNNR 8-02-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14,00	m
261	KNNR 3-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	26,00	m
262	KNNR-W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00	m
263	KNNR 3-04-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	2,00	m
264	Kalk. własna- 020	Montaż rury osłonowej stalowej 273x6,3mm	1,00	szt
265	KNNR 2-01-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
266	KNNR 2-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
267	KNNR 3-03-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
268	KNNR-W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	4,00	podejś c.
269	KNNR-W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	4,00	podejś c.
270	KNNR 0-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem	5,00	kpl
271	KNNR 3-02-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe	5,00	kpl
272	KNNR-W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	3,00	szt
273	KNNR-W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt
274	Kalk. własna- 020	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	10,00	szt

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty elektryczne</b>		
1		<b>Demontaż</b>		
275	KNR 4-03W 1134-01-006	<i>Demontaż instalacji elektrycznej</i>	1,00	szt.żył
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne- oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>		
276	0050-2040-1-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 3x1,5</i>	50,00	m
277	0050-2040-1-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 3x2,5</i>	30,00	m
278	0050-3011-1-020	<i>Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły</i>	15,00	szt
279	0050-3020-1-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze</i>	4,00	szt
280	0050-3020-5-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/</i>	3,00	szt
281	0051-2090-5-021	<i>Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły</i>	8,00	otwór
282	0051-2090-1-021	<i>Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 15 cm</i>	8,00	otwór
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych</b>		
283	0050-5020-3-006	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 17W min 120 lum/W z czujnikiem ruchu IP44</i>	4,00	szt.żył
284	0050-5020-3-006	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane AW: oprawa LED min 3W n/t AW-2h n/t</i>	5,00	szt.żył

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu</b>		
285	0050-3080-5-020	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. IP+Z, 10/16A, 250 V IP44</i>	5,00	szt
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Pomiary pomontażowe</b>		
286	0051-3010-1-006	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</i>	1,00	szt. żył
287	0051-3040-1-006	<i>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</i>	1,00	szt. żył
288	0051-3050-1-006	<i>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba</i>	1,00	szt. żył
289	0051-3050-2-006	<i>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba</i>	1,00	szt. żył
290	0091-2010-2-006	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy</i>	1,00	szt. żył
291	KNNR 5 1303-010-006	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</i>	1,00	szt. żył
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacja wentylacji</b>		
292	kalk. własna-090	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z anemostatami, izolacją termiczną i kratkami wywiewnymi z montażem zgodnie z projektem</i>	1,00	kpl
293	KNR 2-17 0204-03-006	<i>Analogia - Wentylator kanałowy śred. 125mm</i>	2,00	szt. żył
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Wypożyczenie</b>		
294	AW-090	<i>Uchwyty na papier toaletowy chromowane</i>	1,00	kpl
295	AW-090	<i>Uchwyty na papier</i>	5,00	kpl



1	2	3	4	5
296	AW-090	<i>Lustro 60x90cm, uchylne lub zlicowane ze ścianą</i>	5,00	kpl
297	AW-090	<i>Suszarka do rąk</i>	4,00	kpl
298	AW-090	<i>Pojemnik na ręcznik papierowy</i>	4,00	kpl
299	AW-090	<i>Dozownik mydła</i>	4,00	kpl
300	AW-090	<i>Kosz na śmieci</i>	4,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
4		<b>JULIOPOL PRZEDSZKOLE</b>		
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
301	KNR 0354-04-00-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych</i>	8,00	szt
302	KNR 0535-08-00-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne</i>	0,26	m2
303	KNR 0354-12-00-040	<i>Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko</i>	1,45	m
304	KNR 0349-02-00-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	4,03	m3
305	KNR 0504-01-00-050	<i>Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe/lastrykowe wraz z izolacjami</i>	133,39	m2
306	KNR 0108-11-00-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	4,03	m3
307	KNR 0108-12-00-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</i>	4,03	m3
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Docieplenie podłogi</b>		
308	KNR 1101-07-20-060	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</i>	15,38	m3

1	2	3	4	5
309	KNR 0236-02-00-060	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - dodatkowe zagęszczenie	30,76	m3
310	KNR 1101-01-00-060	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	15,38	m3
311	KNR 0607-02-00-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii przeciwwilgociowej - 2x	133,39	m2
312	KNR 0609-03-00-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr. 10 cm	133,39	m2
313	KNR 1003-02-00-050	Gładź cementowa z betonu gr. 5cm	133,39	m2
314	KNR 1106-07-00-050	Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	133,39	m2
315	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	133,39	m2
316	KSNR 2 1106-0205-050	Posadzki z tworzyw sztucznych,wykładzina podłogowa rulonowa bez warstwy izolacyjnej,na kleju winylowym osakrylowym - odporność ogniowa min. Bfl-sI - wykładzina antypoślizgowa wraz z oznakowaniem poziomym	115,58	m2
317	KNR 1118-09-00-050	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany 60x60cm wraz z cokolikiem płytki antypoślizgowe wraz z oznakowaniem poziomym	17,83	m2
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>		
318	KNR 0304-04-00-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlana pełną na zaprawie cementowej	1,35	m3
319	KNNR 2 1702-010-050	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. Ścianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe - Płyta g-k wodo i ognioochronna, grub. 12,5	13,74	m2
320	KNR 00-14 2012-01-050	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym - Płyta g-k wodo i ognioochronna, grub. 12,5	13,74	m2
321	KNR 0801-02-050	Tynki wewnętrzne: - cementowo-wapienne zwykłe; kat.II i III	4,31	m2

1	2	3	4	5
322	KNNR 3 0602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	70,32	m2
323	KNR 0829-01-00-050	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	18,80	m2
324	KNNR 0 0208-0502-050	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - Płytki ściennie glazurowe, kat.I, wym. 30x60cm lub większe	18,80	m2
325	KNR 2009-02-00-050	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	281,29	m2
326	NNRKB 1134-01-00-050	Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym	281,29	m2
327	KNNR 1401-06-00-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną, bez gruntowania, - trzykrotne	81,13	m2
328	KNR 0815-04-00-050	Analogia Tynk dekoracyjny	153,39	m2
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>		
329	KNR 202W1018020 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym. 1,25x1,92m, oznaczenie O1 - Okna typ rozwierno-uchylne. Otwierane ze względów ewakuacji	2,40	m2
330	KNR 1018-02-00-050	Drzwi wewnętrzne kompletne wraz z ościeżnicą - oznaczenie Dw1	8,40	m2
331	KNR 1018-02-00-050	Drzwi wewnętrzne kompletne wraz z ościeżnicą - oznaczenie Dw2	2,10	m2
332	KNR 1018-01-00-050	System kabin HPL	3,69	m2
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Roboty zewnętrzne</b>		
333	KNR 0813-03-00-040	Rozebranie krawężników, obrzeży betonowych	3,30	m
334	KSNR 6 0803-06-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	4,95	m2
335	KNR 0402-03-00-060	Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	0,10	m3

1	2	3	4	5
336	KNR 0407-04-00- 040	Obrzeża betonowe 30x8 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową	3,30	m
337	KNR 0105-05-00- 050	Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm - za 3cm	4,95	m2
338	KNR 0511-02-10- 050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm na podsypce cement-piaskowej	4,95	m2
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty sanitarne</b>		
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
339	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm -woda zimna	30,00	m
340	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm -woda zimna	18,00	m
341	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	18,00	m
342	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm - woda zimna	10,00	m
343	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	20,00	m
344	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm -woda zimna	10,00	m
345	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	20,00	m
346	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulina Grubość izolacji 4 mm	30,00	m
347	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulina Grubość izolacji 9 mm	20,00	m
348	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulina Grubość izolacji 13 mm	20,00	m
349	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	38,00	m

1	2	3	4	5
350	KNR 00-34 0101-15-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm</i>	18,00	m
351	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem wraz z zaworem termostatycznym</i>	2,00	szt
352	KNNR 4 0137-090-020	<i>Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym termostatyczna z ogranicznikiem temperatury na 38C z zaworami zwrotnymi z filtrami z zestawem natryskowym</i>	1,00	szt
353	KNNR 4 0142-020-090	<i>Analogia - Szafka wnękowa 300x250x150mm na zawór termostatyczny</i>	1,00	kpl
354	KNNR 4 0142-030-090	<i>Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów</i>	1,00	kpl
355	KNNR 4 0139-010-020	<i>Analogia - Zawór mieszający termostatyczny dn 20mm</i>	1,00	szt
356	KNNR 4 0135-010-020	<i>Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętką koronowym</i>	1,00	szt
357	KNNR 4 0130-01010- 020	<i>Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"</i>	4,00	szt
358	KNNR 4 0130-01010- 020	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.</i>	2,00	szt
359	KNNR 4 0130-01010- 020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych</i>	2,00	szt
360	KNNR 4 0130-02010- 020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych</i>	2,00	szt
361	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm</i>	2,00	szt
362	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm</i>	4,00	szt
363	KNNR 4 0115-010-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm</i>	5,00	szt
364	KNNR 4 0126-040-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i>	126,00	m
365	KNNR 4 0127-01020- 172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i>	2,00	próba

1	2	3	4	5
366	KNR 4-01I 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	10,50	m
367	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>	4,13	m2
368	KNR 4-01I 0208-03-020	<i>Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	1,00	szt
369	KNR 4-01I 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	1,00	szt
370	KNR 4-01I 0333-02-020	<i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	1,00	szt
371	KNR 4-01I 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	1,00	szt
372	AW-090	<i>Włączenie instalacji</i>	1,00	kpl
373	AW-090	<i>Montaż podgrzewacza cwu. 80dm3</i>	1,00	kpl
374	Kalk. własna- 020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	2,00	szt
375	Kalk. własna- 090	<i>Sprzęt .poz. - Gaśnica 6kg</i>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
376	KNR 2-02W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	0,64	m2
377	Kalk. własna- 020	<i>Montaż drzwi rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	1,00	szt
378	KNR 4-01I 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	10,50	m
379	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>	3,15	m2
380	KNR 2-15W 0208-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	10,50	m
381	KNNR 4 0203-010-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	5,00	m

1	2	3	4	5
382	KNNR 4 0208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,00	m
383	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	12,00	m
384	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	12,00	m
385	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
386	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
387	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	3,00	podejś c.
388	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00	podejś c.
389	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem	2,00	kpl
390	KNNR 4 0233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l wersja przedszkolna	2,00	kpl
391	KNNR 4 0232-02020-090	Analogia - Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych z powierzchnią antypoślizgową o wym. 100x100cm wraz z kabiną przesuwną ze szkła hartowanego	1,00	kpl
392	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	1,00	szt
393	KNNR 4 0218-010-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm	1,00	szt
394	KNR 2-15W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	1,00	szt
395	ANALWŁAS NA-090	Obróbki blacharskie	1,00	kpl

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacja wentylacji</b>		
396	kalk. własna-090	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej wraz z anemostatami, izolacją termiczną i kratkami wywiewnymi z montażem zgodnie z projektem	1,00	kpl
397	KNR 2-17 0204-03-006	Analogia - Wentylator kanałowy śred. 125mm	2,00	szt.żył
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty elektryczne</b>		
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne- oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>		
398	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	170,00	m
399	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 4x1, 5	55,00	m
400	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 5x1,5	21,00	m
401	0050-2040-1-040	Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5	140,00	m
402	0050-3011-1-020	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	32,00	szt
403	0050-3020-1-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	32,00	szt
404	0050-3020-5-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/	14,00	szt
405	0050-3020-6-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/	12,00	szt
406	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 40 mm przykręcane do gotowych otworów	8,00	m



1	2	3	4	5
407	0051-2090-5-021	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	23,00	otwór
408	0051-2090-1-021	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 15 cm	14,00	otwór
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
409	0050-1030-8-040	Rury winidurowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	2,00	m
410	0050-7130-3-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m YDY 5x6	4,00	m
411	0050-7261-0-020	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego,	2,00	szt
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Tablice rozdzielcze</b>		
412	0050-4040-1-115	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg TB w/g rys. nr WE-2	1,00	SZT.
413	0051-2030-2-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 6,0 mm <sup>2</sup>	32,00	szt
414	0051-2030-1-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	11,00	szt
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych</b>		
415	0050-5020-3-115	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 17W min 120 lum/W z czujnikiem ruchu IP44	12,00	SZT.
416	0050-5020-3-115	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 17W min 120 lum/W IP44	2,00	SZT.

1	2	3	4	5
417	0050-5020-3-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): oprawa 60mmx60mm LED min 37W n/t IP 20 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t</i>	13,00	SZT.
418	0050-5020-3-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): oprawa prostokątna LED min 37W n/t IP 44 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t</i>	5,00	SZT.
419	0050-5020-3-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): oprawa prostokątna LED min 42W n/t IP 44 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t</i>	1,00	SZT.
420	0050-5020-3-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane AW: oprawa LED min 3W n/t AW-2h n/t</i>	8,00	SZT.
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu</b>		
421	0050-3060-3-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy</i>	2,00	szt
422	0050-3060-3-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik jednobiegunowy chermetyczny</i>	3,00	szt
423	0050-3060-3-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przełącznik schodowy</i>	8,00	szt
424	0050-3080-5-020	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. 2P+Z, 10/16A, 250 V</i>	9,00	szt
425	0050-3080-5-020	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. 1P+Z, 10/16A, 250 V IP44</i>	7,00	szt
		<b>Razem:</b>		
6		<b>Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych</b>		
426	0050-6020-2-040	<i>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane</i>	2,00	m
427	0050-6130-1-020	<i>Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: do 30 mm</i>	1,00	szt
428	0050-2040-5-040	<i>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup></i>	11,00	m

1	2	3	4	5
429	0050-1030-2-040	Rury winidurowe układane n.t., o średnicy: ponad 20 do 28 mm	2,00	m
430	0050-4040-5-020	Montaż obudowy zacisków kontrolnych , o powierzchni: do 0,1 m2	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
7		<b>Pomiary pomontażowe</b>		
431	0051-3010-1-115	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,00	SZT.
432	0051-3040-1-115	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	SZT.
433	0051-3050-1-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00	SZT.
434	0051-3050-2-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	1,00	SZT.
435	0091-2010-2-115	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy	1,00	SZT.
436	KNNR 5 1303-010-115	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,00	SZT.
437	AW-090	Oznakowanie ewakuacyjne	1,00	kpl