

## Kosztorys ofertowy

### ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - III ETAP

Budowa: 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, KAROLEW 4, DZ. NR 190/6

Inwestor: GMINA BOREK WIELKOPOLSKI, RYNEK 1, 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:  
2022-02-07

Autor opracowania:  
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - III ETAP</b>				
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>				
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>				
1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Rozbiórka wraz z wywiezieniem i utylizacja boiska	m2	450,000		
2	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.	m3	516,833		
3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	49,373		
4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	22,242		
5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	40,217		
6	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25	m3	1,508		
7	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,879		
8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	61,420		
9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP- Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów	m2	3,360		
10	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	34,210		
11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	273,680		
12	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	273,680		
13	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	56,447		
14	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych do stosowania poniżej gruntu gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	69,496		
1.2	Element	<b>Podłoża</b>				
15	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	403,141		
16	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 100 cm. krotność 97 cm. Krotność=97	m2	403,141		
17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min ls=0,99	m3	403,141		
18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	40,314		
1.3	Element	<b>Ściany</b>				
19	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany	m2	67,650		
20	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego, błocek 59' cm, ściana grubości 24' cm	m2	379,320		
21	KNRW 202/115/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5' m, pustak U/220, grubość 25' cm	m2	205,874		
22	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm	m2	97,310		
23	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	11,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
24	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	16,000		
25	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	1,200		
26	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	88,800		
27	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 71/120	m	6,600		
28	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,525		
29	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	0,525		
30	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL wraz z drzwiami	m2	21,750		
31	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m	m3	5,095		
32	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie	t	0,353		
33	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	14,276		
34	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	1,241		
1.4	Element	<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe</b>				
35	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 11,90 m, kąt pochylenia 4 stopnie, rozstaw kratownic 0,8 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.	m2 rzutu połaci	473,020		
36	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.	m2	445,570		
37	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.	m2	546,963		
38	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasycanie do NRO	m2	445,570		
39	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo. Papa wierzchniego krycia i papa podkładowa. papa na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia min 5 mm, podkładowa min 4,0 mm. Papa NRO.	m2	504,604		
40	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	63,701		
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	85,773		
42	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana	m	43,480		
43	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	5,000		
44	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm	szt	6,000		
45	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	26,250		
46	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 10cm	szt	15,0		
47	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,500		
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
48	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	45,000		
49	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	12,610		
50	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	26,000		
51	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
52	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	25,200		
53	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne EI30	m2	22,550		
54	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	11,000		
55	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	19,800		
56	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	11,000		
1.6	Element	<b>Posadzki</b>				
57	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach	m2	403,141		
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm	m2	403,141		
59	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	403,141		
60	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5	m2	403,141		
61	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	403,141		
62	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	44,680		
63	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	56,260		
64	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	93,890		
65	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętr.	m2	93,890		
66	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętr.	m	109,720		
67	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome	m2	324,410		
68	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa.	m2	345,308		
69	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 2,40x1,50 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	1,000		
70	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	1,000		
1.7	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów</b>				
71	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON POINT 80 lub równoważne	m2	367,920		
72	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON ASEPTA lub równoważne	m2	44,680		
73	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta GKBF	m2	5,846		
74	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt. Płyta GKBF. EI 60. Krotność 2. Krotność=2	m2	5,846		
75	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	5,846		
1.8	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian</b>				
76	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	1 040,860		
77	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm	m2	16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
78	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 056,860		
79	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2	916,210		
80	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe !	m2	916,210		
81	KNR 202/1503/5 (1)	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym	m2	482,320		
82	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	18,000		
83	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	8,000		
84	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem.	m2	140,650		
1.9	Element	<b>Elewacja</b>				
85	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 15 cm.	m2	394,354		
86	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 971,770		
87	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	438,084		
88	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki	m2	43,730		
89	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	13,830		
90	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	13,830		
91	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	115,500		
92	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	87,460		
93	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	408,184		
94	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	394,354		
95	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.	m2	13,830		
96	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	43,730		
97	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	43,730		
98	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	408,184		
99	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji.	m2	408,184		
100	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m2	43,730		
1.10	Element	<b>Utwardzenia</b>				
101	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3	21,840		
102	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	6,836		
103	KNR 202/2204/1	Ściany oporowe z prefabrykowanych elementów kątowych	m	41,000		
104	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	38,550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
105	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 70 cm Krotność=67	m2	38,550		
106	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm	m2	70,750		
107	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z bloków betonowych prefabrykowanych np POZBRUK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,197		
108	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	70,750		
109	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 50 cm. Krotność 47.	m2	70,750		
110	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej	m2	70,750		
111	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,000		
112	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej.	m	9,000		
113	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej dla osób niepełnosprawnych.	m	30,200		
1.11	Element	<b>Opaska</b>				
114	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	44,230		
115	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 2	m2	44,230		
116	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe	m	89,460		
117	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	44,230		
118	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność 17.	m2	44,230		
119	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny	m2	44,230		
120	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm	m2	44,230		
1.12	Element	<b>Tereny zielone</b>				
121	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	60,000		
122	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 200,000		
123	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 200,000		
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>				
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>				
124	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	118,000		
125	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP20, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	70,000		
126	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP44, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	16,000		
127	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA LENA LIGHITING TYP QUBE LED 18W 4000K 18st KIER.ŚW DÓŁ	szt	5,000		
128	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp. OPRAWA OŚWIETLANIA EWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
129	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ OWA FL LED AR-3W-AT-1H-NM-TS-916	szt	17,000		
130	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA. PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	7,000		
131	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	45,000		
132	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	45,000		
133	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	3,000		
134	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000		
135	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,000		
136	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 230V, IP20	szt	24,000		
137	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	12,000		
138	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - zestaw gniazd IP20 (2x230V 16A, 2xDATA 230V 16A, 1xRJ45)	szt	3,000		
139	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI 230V	szt	9,000		
140	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J3x1,5mm2	m	1 800,000		
141	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1 000,000		
142	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. LgY 16 mm2	m	150,000		
143	KNR 510/107/6	Analogia. Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie, kabeł YKY 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000		
144	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	18,000		
145	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18,000		
146	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	18,000		
147	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	18,000		
148	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	18,000		
149	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy RL	kpl	1,000		
150	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia spięcia wyłączników p.poż. lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	50,000		
2.2	Element	<b>Instalacja piorunochronna</b>				
151	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	40,000		
152	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur	m	40,000		
153	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna	szt	6,000		
154	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	140,000		
155	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica	szt	2,000		
156	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	15,000		
157	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II, FeZn 4x30mm - fundament	m	120,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
158	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm <sup>2</sup>	szt	6,000		
159	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,000		
160	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6,000		
2.3	Element	<b>Instalacja strukturalna</b>				
161	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 internetowe	szt.	7,000		
162	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	3,000		
163	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000		
164	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	10,000		
165	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia.	m	250,000		
166	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6e	m	500,000		
167	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	250,000		
168	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	20,000		
169	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000		
170	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Punkt styku	KPL	1,000		
171	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia okablowania lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	20,000		
2.4	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>				
172	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	3,000		
173	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. . Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000		
174	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczepek rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000		
175	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	4,000		
176	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	200,000		
177	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	200,000		
178	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	200,000		
179	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	200,000		
180	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000		
181	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm <sup>2</sup> . YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000		
182	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	4,000		
183	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	4,000		
184	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4,000		
185	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,000		
186	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000		
3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>				
3.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>				
187	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	60,000		
188	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	10,000		
189	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	15,000		
190	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
191	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	10,000		
192	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	11,0		
193	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
194	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	1,000		
195	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
196	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	9,000		
197	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	6,000		
198	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	6,000		
199	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6,000		
200	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	4,000		
201	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000		
202	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000		
203	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
204	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
205	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
206	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i natrysku)	kpl	1,000		
207	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 7 szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 7 szt, kosze na śmieci - 4 szt , pojemniki do mydła - 10 szt, lustra - 10 szt.)	kpl	1,000		
3.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
208	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
209	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,000		
210	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	140,000		
211	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21x3,45 mm wraz z łącznikami	m	40,000		
212	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26x3,0 mm wraz z łącznikami	m	40,000		
213	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32x3,0 mm wraz z łącznikami	m	80,000		
214	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40x4,0 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
215	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	37,000		
216	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	140,000		
217	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	40,000		
218	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	40,000		
219	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	80,000		
220	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	10,000		
221	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	10,000		
222	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	4,000		
223	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000		
224	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
225	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 15 Danfoss lub równoważny	szt	3,000		
226	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 20 Danfoss lub równoważny	szt	1,000		
227	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 25 Danfoss lub równoważny	szt	3,000		
228	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	310,000		
229	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	310,000		
230	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych przy przejściach przez strefy pożarowe	kpl	1,000		
231	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	10,000		
232	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,000		
233	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm dla instalacji hydrantowej	m	35,000		
234	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	3,517		
235	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,517		
236	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000		
237	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,000		
238	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem pólstywnym ze skrzynką	kpl	1,000		
239	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	30,000		
3.3	Element	<b>Instalacja C.O.</b>				
240	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	200,000		
241	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	60,000		
242	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	50,000		
243	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	50,000		
244	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
245	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	200,000		
246	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	60,000		
247	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	50,000		
248	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	50,000		
249	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	10,000		
250	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	370,000		
251	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	370,000		
252	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
253	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VM, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	22,000		
254	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	22,000		
255	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21VM/600-0,40 m	kpl	1,000		
256	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,40 m	kpl	1,000		
257	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22MV/600-0,52 m	kpl	3,000		
258	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22MV/600-0,60 m	kpl	1,000		
259	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,72 m	kpl	3,000		
260	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-1,00 m	kpl	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
261	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33VM/300-1,6 m	kpl	9,000		
262	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33VM/600-0,8 m	kpl	9,000		
263	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	22,000		
264	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000		
265	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem, kocioł gazowy o mocy 32kW z przewodem spalino-powietrznym, podgrzewacz c.w.u., sprzęgło, rozdzielacz, zawory, filtry, pompy	kpl	1,0		
3.4	Element	<b>Instalacja wentylacji</b>				
266	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 150, np. nawietrzak firmy Darco NLG150A, wydajność 76m <sup>3</sup> /h, zasilanie grzałki 275W, 3,5 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000		
267	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 110, np. nawietrzak firmy Darco NLG110A, wydajność 67m <sup>3</sup> /h, zasilanie grzałki 270W, 3,0 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
268	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,537		
269	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,760		
270	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami kanał wentylacyjny	m2	33,297		
271	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, Kratka wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000		
272	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		
273	KNR 217/208/2	Analogia. Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, V=500m <sup>3</sup> /h, p=150 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
274	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=300m <sup>3</sup> /hΔp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
275	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=250m <sup>3</sup> /hΔp=150Pa, 1/50/230V I=0,18A P=41W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
276	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=200m <sup>3</sup> /hΔp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
277	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=150m <sup>3</sup> /hΔp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
278	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=140m <sup>3</sup> /hΔp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
279	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=100m <sup>3</sup> /hΔp=70Pa, 1/50Hz/230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
280	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
281	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000		
282	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji.	KPL	3,000		
3.5	Element	<b>Instalacja gazowa</b>				
283	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	15,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
284	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	1,178		
285	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa	m2	1,178		
286	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,178		
287	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20' mm	szt	1,000		
288	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 20' mm	szt	1,000		
289	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	1,000		
290	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	15,000		
4	Grupa	<b>Wyposażenie meblowe</b>				
4.1	Element	<b>Salę zajęć</b>				
291	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Stolik prostokątny stały. Stelaż metalowy w kolorze białym, blat drewnopodobny. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	10,000		
292	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla dzieci. Stelaż metalowy w kolorze białym, siedziski i oparcie sklejk. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	50,000		
293	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Zestaw mebli przedszkolnych dł min 7,4 m składający się z min. następujących szafek szafka 1 Szafka posiadająca 1 półkę i 3 szuflady poniżej. Wymiary szafki: 1033x363x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 2 Szafka posiadająca 9 skrytek, w tym 4 zamknięte jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 3 Szafka posiadająca 27 pojemników (24 małe i 3 średnie). Cena zawiera pojemniki. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 4 Szafka posiadająca 9 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 5 Szafka posiadająca 6 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x704x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 6 Szafka posiadająca 2 skrytki zamykane osobnymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 814x1041x450mm (wys. x szer. x gł.)	KPL	2,000		
294	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla wychowawcy. Krzesło obrotowe biurowe  Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie. Płynnie regulowana wysokość oparcia. Możliwość odchylenia oparcia i jego blokady w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska. Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Stałe podłokietniki z tworzywa sztucznego.	szt	2,000		
295	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Biurko dla wychowawcy. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szuflady zamykane na zamek z 2 kluczami. Wysokość 760 mm Szerokość 1200 mm Głębokość 600 mm Kolor korpusu drewnopodobne Podstawa zwykły ślizgacz Kolor frontów kolorowy Zamki w frontach z zamkami	szt	2,000		
296	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Szafa potrójna.  Wysokość 220/szerokość 225 do 240/głębokość 60 cm Meble wykonane są z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości 18 mm	KPL	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
297	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Oslony na grzejniki drewniane (jak w istniejących salach)	KPL	11,000		
298	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ułożenie: Dywan o wymiarach min 4x6 m. Certyfikaty i atesty: Atesty: Certyfikat Zgodności, Certyfikat "Bezpieczny dla dziecka", Atest na trudnopalność (impregnacja producenta) ważność 2 lata od daty wykonania przez producenta (nie od daty zakupu). Klasa Cfl-s1 Masa (g/m2): min 2070 Gęstość (pkt/m2): min 275200 Spód: juta konopna Wysokość runa: min 8 mm	KPL	2,000		
4.2	Element	<b>Sanitariaty</b>				
299	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Półka z miejscem na kubki do mycia zębów i wieszaczkami dla ręczników dziecięcych na 25 szt.	KPL	3,000		
4.3	Element	<b>Szatnia</b>				
300	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Regał szatniowy min 5 osobowy wykonany na stelażu metalowym z płyty meblowej gr. 18mm oraz kolorowego MDF gr. 16mm. Krawędzie wykończone listwą PCV. W szafce 6 podwójnych haczyków na których można powiesić kurtkę a nad nimi otwarte półeczki w których można położyć rzeczy dziecka. Pod ławeczką na której dziecko może swobodnie usiąść ażurowy stelaż na obuwie.	KPL	13,000		
5	Grupa	<b>Przyłacza</b>				
5.1	Element	<b>Przyłacze wodociagowe</b>				
301	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.	m3	22,500		
302	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	78,000		
303	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	6,000		
304	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	6,000		
305	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	18,000		
306	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000		
307	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	48,000		
308	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawierтка z zasuwą na rurę 100/63	szt	1,000		
309	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63 mm	m	75,000		
310	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000		
311	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000		
312	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000		
313	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'65' mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000		
314	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn'50' mm, zawór kulowy	szt	2,000		
315	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'50' mm	szt	1,000		
316	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
317	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy - montaż	szt	1,000		
318	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000		
5.2	Element	<b>Przyłacze kanalizacji sanitarnej</b>				
319	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	43,320		
320	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	2,280		
321	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	2,749		
322	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	6,840		
323	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	31,451		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
324	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	38,000		
325	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000		
5.3	Element	<b>Przyłącze gazowe</b>				
326	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	60,000		
327	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	60,000		
328	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	60,000		
329	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	60,000		
330	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	60,000		
331	KNR 11/317/4	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	m2	60,000		
332	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki.	m3	27,000		
333	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	72,000		
334	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi' 40 mm, rura ochronna do Fi' 63 mm	mb	90,000		
335	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	7,200		
336	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	7,200		
337	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	21,600		
338	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		
339	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	36,000		
5.4	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>				
340	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	20,400		
341	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,000		
342	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKY 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	85,000		
343	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	13,600		
344	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50' mm2	szt	8,000		
345	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż rozdzielni RG. W rozdzielnicy głównej budynku zamontować rozłącznik FRX304 wyposażony w wyzwalacz wzrostowy, a także automatyczny przełącznik faz APM-20 wraz z zabezpieczeniem.	KPL	1,000		
5.5	Element	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>				
346	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20,000		
347	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm	m2	20,000		
348	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	20,000		
349	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	20,000		
350	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	20,000		
351	KNR 11/317/4	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	m2	20,000		
352	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	130,500		
353	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	8,700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
354	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200	m3	17,400		
355	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	26,100		
356	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	78,300		
357	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	145,000		
358	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa	szt	4,000		
359	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m. Odстойnik piasku.	szt	1,000		
360	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-4,000		
361	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1,000		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - III ETAP</b>	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Podłoża	
1.3	Ściany	
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachowe	
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.6	Posadzki	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Elewacja	
1.10	Utwardzenia	
1.11	Opaska	
1.12	Tereny zielone	
2	Instalacje elektryczne i niskoprądowe	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
2.3	Instalacja strukturalna	
2.4	Instalacja domofonowa	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
3.2	Instalacja wodociągowa	
3.3	Instalacja C.O.	
3.4	Instalacja wentylacji	
3.5	Instalacja gazowa	
4	Wyposażenie meblowe	
4.1	Sale zajęć	
4.2	Sanitariaty	
4.3	Szatnia	
5	Przyłącza	
5.1	Przyłącze wodociągowe	
5.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
5.3	Przyłącze gazowe	
5.4	Przyłącze elektryczne	
5.5	Przyłącze kanalizacji deszczowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem netto:	
	VAT:	
	Razem brutto:	