

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W JARACZEWIE

Budowa: **63-233 Jaraczewo, ul. Topolowa, dz. nr 1033**

Nazwa i kod CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Inwestor: **Gminą Jaraczewo, 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2017-06-25

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji - opracowania jest budowa I etapu przedszkola publicznego w miejscowości Jaraczewo , na działce nr 1033

Zestawienie powierzchni projektowanego budynku :

- powierzchnia zabudowy - I etap 1238, 29 m²

- powierzchnia użytkowa - I etap 1098, 31 m²

- ilość kondygnacji – 1

Projektowany budynek jest parterowy , niepodpiwniczony . Dach płaski kryty papą

FUNDAMENTY - płyta betonowa

ŚCIANY NADZIEMNE - z pustaków ceramicznych

NADPROŻA , PODCIĄGI - żelbetowe monolityczne i prefabrykowane

STROPODACH – na stropie TERIVA, ocieplony styropianem

KOMINY I WENTYLACJA – przewody prefabrykowane betonowe

POKRYCIE - papą wierzchniego krycia

TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW – cementowo-wapienne oraz z płyt g-k

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna PCV, fasady aluminiowe, drzwi zewnętrzne z PCV wewnętrzne płytowe i stalowe

Koszty ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Koszty	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W JARACZEWIE				
1	Rozdział	Koszty kwalifikowane				
1.1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
1.1.1.1	KNR 201/216/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m3	776,135		
1.1.1.2	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	157,718		
1.1.1.3	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	21,029		
1.1.1.4	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30	m3	84,244		
1.1.1.5	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	1,816		
1.1.1.6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	185,705		
1.1.1.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	36,606		
1.1.1.8	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C16/20	m3	0,560		
1.1.1.9	KNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy - zbrojenie trzpieni	t	0,200		
1.1.1.10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	118,902		
1.1.1.11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych. Grubość warstwy 2 mm.	m2	289,952		
1.1.1.12	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODUR XPS PRIME S gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	150,432		
1.1.1.13	KNP 16/616/1	Zagęszczanie (dogęszczanie) podłoża gruntowego zagęszczarką	m2	1 108,230		
1.1.1.14	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu	m3	245,693		
1.1.2	Element	Podłoża				
1.1.2.1	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	443,292		
1.1.2.2	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10	m3	166,235		
1.1.3	Element	Ściany parteru				
1.1.3.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm	m2	934,150		
1.1.3.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	40,000		
1.1.3.3	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	20,000		
1.1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120	m	167,200		
1.1.3.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72	m	27,900		
1.1.3.6	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)	m	274,700		
1.1.3.7	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5' cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów	m2	89,724		
1.1.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm, C16/20	m2	6,773		
1.1.3.9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe	m2	38,843		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.3.10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3	m2	512,721		
1.1.3.11	KNRPP 05/05/02	Ścianki działowe systemowe z płyty HPL wraz z drzwiami	m2	36,790		
1.1.3.12	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C16/20	m3	1,680		
1.1.3.13	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t	0,134		
1.1.3.14	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, beton C16/20	m3	21,645		
1.1.3.15	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	1,568		
1.1.3.16	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - montaż podciagu POZ.P.1 z HEA220	t	2,904		
1.1.3.17	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciąg dachowe - montaż podciagu POZ.P.2 z HEA320	t	0,670		
1.1.3.18	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t słupy z RK	t	1,115		
1.1.3.19	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy - rama nośna konstrukcji fasadowej z RK 100x100x5	t	0,388		
1.1.3.20	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	t	5,018		
1.1.3.21	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja stalowa typu Pruszyński PUNTO S84/T45 - stała, kolor aluminium lub równoważna	m2	21,200		
1.1.3.22	KNRPP 05/01/03	Dopłata za przemalowanie paneli PRUSZYŃSKI pod kolor żaluzji fasadowej aluminiowej	kpl	1,000		
1.1.3.23	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja fasadowa aluminiowa składana ręcznie typ C80	m2	20,153		
1.1.4	Element	Stropodach				
1.1.4.1	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m2 (tylko montaż),	m2	1 195,300		
1.1.4.2	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP lub KS	m2	1 195,300		
1.1.4.3	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	16,116		
1.1.4.4	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	8,477		
1.1.4.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	1,568		
1.1.4.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paroizolacja z papy termozgrzewalnej	m2	1 108,230		
1.1.4.7	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 0 do 32 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038. Średnia grubość 16 cm.	m2	1 108,230		
1.1.4.8	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm , poziome na wierzchu konstrukcji. EPS100-038 .	m2	1 108,230		
1.1.4.9	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	1 108,230		
1.1.4.10	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm Krotność=2,5	m2	1 108,230		
1.1.4.11	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 108,230		
1.1.4.12	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm. Płyta laminowana papą.	m2	142,428		
1.1.4.13	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	120,516		
1.1.4.14	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia, system papowy E15	m2	1 217,790		
1.1.4.15	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 15 mm mocowanej do murlaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	120,516		
1.1.4.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	155,646		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.4.17	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem lub równoważne	kpl	6,000		
1.1.4.18	KNR GEBERIT 215/406/2 (1)	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	szt	18,000		
1.1.4.19	KNR GEBERIT 215/401/4 (1)	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm lub równoważne	m	110,000		
1.1.4.20	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	kpl	1,000		
1.1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne				
1.1.5.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	2 165,556		
1.1.5.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	981,320		
1.1.5.3	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m2	20,975		
1.1.5.4	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	26,000		
1.1.5.5	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	20,000		
1.1.5.6	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm, gat. 1, jednobarwne	m2	422,798		
1.1.5.7	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	1 763,733		
1.1.5.8	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	981,320		
1.1.5.9	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	1 763,733		
1.1.5.10	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	981,320		
1.1.5.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	56,000		
1.1.5.12	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000		
1.1.5.13	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,858		
1.1.5.14	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI gr. 12,5 mm	m2	104,370		
1.1.5.15	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż klapy rewizyjnej sufitowej do obsługi centrali wentylacyjnej. Kłapa stalowa malowana proszkowo, powierzchnia 1,2m2	kpl	1,000		
1.1.5.16	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	25,680		
1.1.5.17	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	48,885		
1.1.5.18	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników, dodatek za drugą warstwę płyt. Płyta GKBF gr 12,5 mm, obudowa do R30	m2	74,565		
1.1.5.19	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	178,935		
1.1.5.20	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 55x80 cm	szt	12,000		
1.1.5.21	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka SUPER STRONG - moduł 50 x 100 cm - wewnętrzna w ramce	szt	7,000		
1.1.5.22	KNRPP 05/02/11	Dostawa i montaż świetlika dachowego kopułkowego fi 250 mm, rura nośna sztywna. Dach płaski.	kpl	5,000		
1.1.6	Element	Posadzki				
1.1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	1 098,310		
1.1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-034 gr 13 cm	m2	1 098,310		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	1 098,310		
1.1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	1 098,310		
1.1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm Krotność=3,5	m2	1 098,310		
1.1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 098,310		
1.1.6.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	64,180		
1.1.6.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	57,140		
1.1.6.9	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu	m2	485,830		
1.1.6.10	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.	m	465,960		
1.1.6.11	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m2	612,480		
1.1.6.12	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu	m2	612,480		
1.1.6.13	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	612,480		
1.1.6.14	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennne PCW zgrzewane - wywinięcie wykładziny na ścianę	m	314,080		
1.1.6.15	KNR 202/1113/7	Analogia listwa dylatacyjna progowa	kpl	1,000		
1.1.7	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.1.7.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m2	14,400		
1.1.7.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m2	33,000		
1.1.7.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m2	39,280		
1.1.7.4	KNP 7/208/1	Żaluzje - żaluzja fasadowa aluminiowa składana ręcznie typ C80	m2	51,490		
1.1.7.5	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m2	21,600		
1.1.7.6	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu	m2	3,600		
1.1.7.7	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, w kolorze , wymagania wg projektu D8	m2	19,920		
1.1.7.8	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	19,000		
1.1.7.9	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	20,900		
1.1.7.10	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	20,900		
1.1.7.11	KNR 19/1024/5 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na dyblach.	m2	109,048		
1.1.7.12	KNR 19/1024/5 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na dyblach. Ściana słupowo ryglowa - wiatrolap wejściowy	m2	53,108		
1.1.7.13	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach.	m2	14,310		
1.1.7.14	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D1	szt	8,000		
1.1.7.15	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D2	szt	2,000		
1.1.7.16	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D3	szt	2,000		
1.1.7.17	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych D4	szt	12,000		
1.1.7.18	KNRPP 05/01/13/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D9 i okienkiem podawczym	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.7.19	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D9	kpl	6,000		
1.1.7.20	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną D10	kpl	1,000		
1.1.7.21	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych pełnych w okleinie drewnopodobnej D11 EI30	szt	1,000		
1.1.7.22	KNRPP 05/01/13/2	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż okienka podawcze przeszklone z PCV, podnoszone 90x120 cm z blatami 90x40 cm z PCV	szt	1,000		
1.1.7.23	KNRPP 05/01/13/3	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż nawietrzaki nadokienne z grzałką	szt	34,000		
1.1.8	Element	Elewacja				
1.1.8.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	778,394		
1.1.8.2	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	3 891,970		
1.1.8.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	858,456		
1.1.8.4	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	45,338		
1.1.8.5	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	45,338		
1.1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	685,890		
1.1.8.7	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	m2	903,794		
1.1.8.8	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2	547,783		
1.1.8.9	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.	m2	28,868		
1.1.8.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	576,651		
1.1.8.11	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji	m2	576,651		
1.1.8.12	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi	m2	310,673		
1.1.8.13	KNR 202/920/4	Licowanie ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi Rodeo Wood Profil lub równoważnymi	m2	16,470		
1.1.8.14	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00	m2	327,143		
1.1.8.15	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego PRZEDSZKOLE, wysokość liter 40 cm	kpl	1,000		
1.1.8.16	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego WEJŚCIE, wysokość liter 27 cm	kpl	1,000		
1.1.8.17	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na cięgnach do budynku.	m2	3,500		
1.2	Grupa	Instalacje sanitarne				
1.2.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
1.2.1.1	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	1,000		
1.2.1.2	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	400,000		
1.2.1.3	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	60,000		
1.2.1.4	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	130,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.1.5	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	150,000		
1.2.1.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
1.2.1.7	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 50 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
1.2.1.8	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	63,000		
1.2.1.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	400,000		
1.2.1.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	60,000		
1.2.1.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	130,000		
1.2.1.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	150,000		
1.2.1.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	25,000		
1.2.1.14	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 50 mm	m	20,000		
1.2.1.15	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000		
1.2.1.16	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000		
1.2.1.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	270,000		
1.2.1.18	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	785,000		
1.2.1.19	KNRPP 05/01/03	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż rozdzielacza wody użytkowej wraz z wodomierzami wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - dwa obiegi wraz z zaworami kulowymi i równoważącymi	kpl	1,000		
1.2.1.20	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami - woda do podlewania	m	50,000		
1.2.1.21	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami - woda do podlewania	m	50,000		
1.2.1.22	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	2,000		
1.2.1.23	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	50,000		
1.2.1.24	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	50,000		
1.2.1.25	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000		
1.2.1.26	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	100,000		
1.2.1.27	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000		
1.2.1.28	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1,000		
1.2.1.29	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - montaż	szt	1,000		
1.2.1.30	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000		
1.2.1.31	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociagowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
1.2.2	Element	Instalacja hydrantowa				
1.2.2.1	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	70,000		
1.2.2.2	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	15,000		
1.2.2.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	7,065		
1.2.2.4	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	7,065		
1.2.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.2.6	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem półsztywnym ze skrzynką	kpl	2,000		
1.2.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	85,000		
1.2.2.8	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000		
1.2.2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300 DN40	kpl	1,000		
1.2.2.10	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	1,000		
1.2.3	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
1.2.3.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odciek, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	15,360		
1.2.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	1,920		
1.2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	2,315		
1.2.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	5,760		
1.2.3.5	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,365		
1.2.3.6	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	5,000		
1.2.3.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	102,000		
1.2.3.8	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	80,000		
1.2.3.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	30,000		
1.2.3.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	50,000		
1.2.3.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	21,0		
1.2.3.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	23,0		
1.2.3.13	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,000		
1.2.3.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	7,000		
1.2.3.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,000		
1.2.3.16	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000		
1.2.3.17	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	4,000		
1.2.3.18	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
1.2.3.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	10,000		
1.2.3.20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dzieci	kpl	10,000		
1.2.3.21	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	2,000		
1.2.3.22	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000		
1.2.3.23	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000		
1.2.3.24	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	2,000		
1.2.3.25	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 14 szt, pojemniki do reczniczków papierowych - 9 szt, kosze na śmieci - 7 szt, pojemniki do mydła - 16 szt, lustra - 14 szt.)	kpl	1,000		
1.2.3.26	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	14,000		
1.2.3.27	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.3.28	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705 lub równoważna	szt	2,000		
1.2.3.29	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm	szt	2,000		
1.2.3.30	KNRPP 07/01/03	Dostawa i montaż separatora tłuszczów z instalacji kuchennej	kpl	1,000		
1.2.4	Element	Instalacja C.O. z kotłownią				
1.2.4.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	400,000		
1.2.4.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	70,000		
1.2.4.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	120,000		
1.2.4.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	130,000		
1.2.4.5	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	60,000		
1.2.4.6	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
1.2.4.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	400,000		
1.2.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	70,000		
1.2.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	120,000		
1.2.4.10	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	130,000		
1.2.4.11	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	60,000		
1.2.4.12	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	10,000		
1.2.4.13	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20 mm, rozstaw 150 mm wraz z izolacją termiczną	m2	149,260		
1.2.4.14	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 2-5 obwodów	szt	3,000		
1.2.4.15	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	1,000		
1.2.4.16	KNR 31/306/1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP02/16, 2 obwody - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	3,000		
1.2.4.17	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000		
1.2.4.18	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	790,000		
1.2.4.19	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	790,000		
1.2.4.20	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	4,000		
1.2.4.21	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	149,260		
1.2.4.22	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	149,260		
1.2.4.23	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
1.2.4.24	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	46,000		
1.2.4.25		Obudowy grzejnika drewniane malowane farbami akrylowymi	kpl	28,000		
1.2.4.26	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	46,000		
1.2.4.27	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,40 m	kpl	1,000		
1.2.4.28	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,50 m	kpl	1,000		
1.2.4.29	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/600-0,70 m	kpl	1,000		
1.2.4.30	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,50 m	kpl	2,000		
1.2.4.31	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,60 m	kpl	2,000		
1.2.4.32	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 12KV/900-0,70 m	kpl	5,000		
1.2.4.33	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	1,000		
1.2.4.34	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	8,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.4.35	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,10 m	kpl	6,000		
1.2.4.36	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/900-1,00 m	kpl	1,000		
1.2.4.37	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-0,90 m	kpl	7,000		
1.2.4.38	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-1,00 m	kpl	2,000		
1.2.4.39	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/300-2,60 m	kpl	4,000		
1.2.4.40	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33KV/300-2,60 m	kpl	2,000		
1.2.4.41	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33KV/300-3,00 m	kpl	3,000		
1.2.4.42	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	46,000		
1.2.4.43	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000		
1.2.4.44	KNR 215/402/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	40,000		
1.2.4.45	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	160,000		
1.2.4.46	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	15,072		
1.2.4.47	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	15,072		
1.2.4.48	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	40,000		
1.2.4.49	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	160,000		
1.2.4.50	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	200,000		
1.2.4.51	KNR 215/424/1	Dostawa i montaż. Kurtyny powietrzne ELiS A-W-100 firmy FLOWAIR moc grzewcza 5,0 kW	kpl	1,000		
1.2.4.52	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	szt	4,000		
1.2.4.53	KNR 215/415/2	Zawór regulacyjno-pomiarowy TBV-C dn 15 mm	szt	1,000		
1.2.4.54	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20' mm, zawór kulowy	szt	2,000		
1.2.4.55	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20' mm	szt	1,000		
1.2.4.56	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy ACV PRESTIGE 50 SOLO z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. ACV SMART 420 i układami pomp cyrkulacyjnych obwodów c.w.u. (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0		
1.2.4.57	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 50	szt.	1,00		
1.2.4.58	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 25	szt.	1,00		
1.2.4.59	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000		
1.2.4.60	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,000		
1.2.4.61	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,000		
1.2.4.62	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	20,000		
1.2.4.63	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	20,000		
1.2.4.64	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000		
1.2.4.65	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
1.2.4.66	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,000		
1.2.4.67	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
1.2.4.68	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
1.2.4.69	KNR 506/810/1	Czujnik zaniku ciągu kominowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
1.2.4.70	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2.5	Element	Instalacja gazowa				
1.2.5.1	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40`mm	m	15,000		
1.2.5.2	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m	10,000		
1.2.5.3	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm	m	5,000		
1.2.5.4	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	3,281		
1.2.5.5	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa	m2	3,281		
1.2.5.6	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,281		
1.2.5.7	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40`mm	szt	2,000		
1.2.5.8	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm	szt	2,000		
1.2.5.9	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25`mm	szt	1,000		
1.2.5.10	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25`mm z podłączeniem gietkim	szt	3,000		
1.2.5.11	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	1,000		
1.2.5.12	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32`mm	szt	2,000		
1.2.5.13	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	2,000		
1.2.5.14	KNR INSTAL 215/206/5 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn`32`mm, zawór mosiężny	szt	1,000		
1.2.5.15	KNR INSTAL 215/206/7 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn`50`mm, zawór mosiężny	szt	1,000		
1.2.5.16	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	2,000		
1.2.5.17	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65`mm	m	2,000		
1.2.6	Element	Instalacja wentylacji				
1.2.6.1	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	3,956		
1.2.6.2	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: wentylator wywiewny dachowy z wylotem pionowym Venture Industries CTVB/6-315 Vwyw.-2000m3/h, Pd-170Pa P.el-0,57kW/230V zamontowany na dachu budynku	szt	1,000		
1.2.6.3	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60`mm	m2	3,956		
1.2.6.4	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ`C, do przewodów o średnicach do 315`mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.2.6.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: centrala wentylacyjna nawiewna VTS-15-R-H/S-T Vnaw-2000m3/h;Pd-200Pa PeI-0,57kW/230V wymiary-hxwx d 390x800x1517mm waga-148kg%%P10% podwieszona pod stropem wraz z tłumikiem lub równoważna	kpl	1,000		
1.2.6.6	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod chłodnicę, o masie do 150`kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
1.2.6.7	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,000		
1.2.6.8	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik 625x225	szt	4,000		
1.2.6.9	KNR 217/143/6 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ`A`i`B, o obwodach do 5200`mm, czerpnia 400x600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
1.2.6.10	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi	m2	25,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3	Grupa	Instalacje elektryczne				
1.3.1	Element	Instalacje elektryczna				
1.3.1.1	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	130,000		
1.3.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	3 200,000		
1.3.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	2 400,000		
1.3.1.4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 3x6 mm2	m	30,000		
1.3.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x6 mm2	m	35,000		
1.3.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	15,000		
1.3.1.7	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x6 mm2	m	40,000		
1.3.1.8	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x10 mm2	m	43,000		
1.3.1.9	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	212,000		
1.3.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	29,000		
1.3.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	12,000		
1.3.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	18,000		
1.3.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	4,000		
1.3.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 48W OPAL 4000K strumień świetlny 4200lm	szt	79,000		
1.3.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 30W 4000K strumień świetlny 3800lm	szt	12,000		
1.3.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 40W 4000K strumień świetlny 5200lm	szt	6,000		
1.3.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	14,000		
1.3.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	12,000		
1.3.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	8,000		
1.3.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	10,000		
1.3.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	8,000		
1.3.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	20,000		
1.3.1.23	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	149,000		
1.3.1.24	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	149,000		
1.3.1.25	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	19,000		
1.3.1.26	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	5,000		
1.3.1.27	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000		
1.3.1.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	23,000		
1.3.1.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	42,000		
1.3.1.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	51,000		
1.3.1.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.1.32	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	3,000		
1.3.1.33	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000		
1.3.1.34	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	54,000		
1.3.1.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000		
1.3.1.36	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	54,000		
1.3.1.37	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	54,000		
1.3.1.38	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000		
1.3.1.39	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000		
1.3.1.40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		
1.3.1.41	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR1	kpl	1,000		
1.3.1.42	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR3	kpl	1,000		
1.3.1.43	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	3,000		
1.3.2	Element	Instalacja piorunochronna				
1.3.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	58,800		
1.3.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	58,800		
1.3.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	14,000		
1.3.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	450,000		
1.3.2.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	15,000		
1.3.2.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	65,000		
1.3.2.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II	m	230,000		
1.3.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14,000		
1.3.2.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14,000		
1.3.2.10	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	10,000		
1.3.3	Element	Instalacja domofonowa				
1.3.3.1	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Unifon z przyciskiem do zwolnienia elektrozaczepu	szt	6,000		
1.3.3.2	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kaseta rozmówna.	szt	1,000		
1.3.3.3	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kaseta elektroniki domofonu wraz z zasilaczem	szt	1,000		
1.3.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000		
1.3.3.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	330,000		
1.3.3.6	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	330,000		
1.3.3.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	330,000		
1.3.3.8	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	330,000		
1.3.3.9	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	3,000		
1.3.3.10	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	3,000		
1.3.3.11	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm ²	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.3.12	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomiar instalacji domofonowej	linia	6,000		
1.3.3.13	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
1.3.3.14	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000		
1.3.3.15	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000		
1.3.4	Element	Instalacja strukturalna				
1.3.4.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000		
1.3.4.2	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	10,000		
1.3.4.3	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naścienné światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy , 2,0 m	szt.	1,000		
1.3.4.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	10,000		
1.3.4.5	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	1,000		
1.3.4.6	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. - Kasetę światłowodową dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. - central telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000		
1.3.4.7	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	500,000		
1.3.4.8	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	500,000		
1.3.4.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	500,000		
1.3.4.10	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	500,000		
1.3.4.11	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	30,000		
1.3.4.12	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000		
1.3.4.13	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000		
1.3.4.14	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000		
1.3.4.15	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	500,000		
1.3.4.16	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH	m	500,000		
1.3.4.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	500,000		
1.3.5	Element	Instalacja telewizyjna				
1.3.5.1	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000		
1.3.5.2	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.5.3	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126, zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000		
1.3.5.4	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.5	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.6	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.7	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.8	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
1.3.5.9	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.	6,000		
1.3.5.10	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6,000		
1.3.5.11	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	6,000		
1.3.5.12	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	6,000		
1.3.5.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	450,000		
1.3.5.14	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	450,000		
1.3.5.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,338		
1.3.5.16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	450,000		
1.3.5.17	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	450,000		
1.3.5.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	6,000		
1.4	Grupa	Wyposażenie				
1.4.1	Element	Wyposażenie sal dydaktycznych i sali wielofunkcyjnej				
1.4.1.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw ŁĄKA (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa tulipan (1240x800x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafka tulipan wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka liść (1100x980x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek wąska (1400x500x400mm) - 1 szt, szafka kwiatek szeroka (1290x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw OWOCE (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa owoc A (870x800x400mm) (wys/szer/gł) - 1 szt, komoda owoce B (850x600x400mm) - 1 szt, szafka owoce C(1230x400x400mm) - 1 szt, szafka owoce E (1230x800x400mm) - 1 szt, szafka owoce F (2000x400x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw LEW (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Regał stojący Lew (1820x600x400mm) (wys/szer/gł) - 1 szt, regał trawa (1820x800x400mm) - 1 szt, regał leżący lew(1820x800x400mm) - 1 szt, regał palma (1820x600x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw ZAMEK 1 (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Wieża niska (1930x800x410mm) (wys/szer/gł) - 2 szt, wieża wysoka (220x800x410mm) - 2 szt	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.1.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw mebli do sali dydaktycznej. Zestaw CZTERY PORY ROKU (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, fronty z lakierowanego mdf, trójwymiarowe aplikacje, frezowane dekoracje. W zestawie: Szafa wysoka słoneczko (2000x400x400) (wys/szer/gł) - 1 szt, szafa kacuszka (1530x400x400mm) - 1 szt, szafa kwiatek (1440x800x400mm) - 1 szt, szafa grzybek (1270x600x400mm) - 1 szt, szafa bałwanek (870x800x400mm) - 1 szt	kpl	1,000		
1.4.1.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło przedszkolne ARA (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Krzesło: stelaż drewno bukowe, siedzisko i oparcie sklejka profilowana malowana na różne kolory, lakierowane lakierem bezbarwnym. Wysokości dopasować do grup wiekowych.	szt	179,000		
1.4.1.7	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Stolik przedszkolne KAMELEON (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Stół: regulacja wysokości (dokrętki drewniane), blat 1370x1210 mm, bok 700 mm, płyta laminowana 18 mm, obrzeże PCV 2 mm, stelaż z lakierowanego naturalnego drewna bukowego	szt	29,000		
1.4.1.8	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko przedszkolne OLA z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary 1400x650x760 mm (wys/szer/gł), płyta laminowana 18 mm, kolory dopasować do mebli dla przedszkolaków	szt	5,000		
1.4.1.9	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.	szt	5,000		
1.4.1.10	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Dywan 300x400 cm. Odporny na zużycie i zabrudzenia. Posiada certyfikat "Bezpieczny dla dziecka". Zabezpieczenie ognioochronne. Posiada atest trudnopalności wymagany w placówkach edukacyjnych. Przędza 100% polipropylen, Przędza 100% heat set frise, Liczba pęczków na metr kw.: min 275 000, Waga całkowita ok. 2,10 kg / m kw. Grubość dywanu ok. 10 mm	szt	5,000		
1.4.1.11	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Łóżeczko MAX (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Łóżeczko: wymiary 1370x560 mm, wykonane z atestowanych tworzyw, posiada solidne połączenie tkaniny ze stelażem zapewniające długie i bezpieczne użytkowanie, oddychająca tkanina o mocnym splocie, łatwe do utrzymania w czystości, pod wpływem temperatury ciała dopasowuje się do jego kształtu, możliwość składowania w stosie	szt	15,000		
1.4.1.12	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Materac do łóżeczka MAX	szt	15,000		
1.4.1.13	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Kącik zabaw kuchenny. Zestaw kuchenny (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji, sklejka drewniana 12 mm malowana ekologicznymi farbami wodnymi, plecy z białej płyty HDF. W zestawie: kuchnia mikrofala (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia zlewozmywak (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia pralka (610x400x300mm) - 1 szt, kuchnia kuchenka (610x400x300mm) - 1 szt.	kpl	5,000		
1.4.1.14	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Warsztat majsterkowicza. Zestaw majsterkowicza (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Drewniany warsztat z półką (810x550x280mm). W zestawie m.in.: nakrętki, śruby, gwoździe, różne elementy do przykręcania, młotek, śrubokręt, klucz, piła, 38 elementów	kpl	5,000		
1.4.1.15	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Zestaw teatrzyk. Zestaw teatrzyk wielofunkcyjny (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Teatrzyk wykonany ze sklejki może też po odwróceniu być sklepikiem. Po stronie sklepiku znajduje się 6 przegródek oraz dwie szufladki np. na pieniądze. Wym.: 110 x 100 cm	kpl	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.1.16	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna lokomotywa z wagonami (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Aplikacja lokomotywa - 1160x740x300 mm, aplikacja wagon (różne) zegar 1160x740x300 mm, labirynt 1160x740x300 mm, wagon 1160x740x300 mm.	kpl	5,000		
1.4.1.17	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Aplikacje ściennie. Aplikacja ścienna krokodym (firma IN-SCHOOL) lub równoważny o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Składający się z 5 elementów panel gwarantuje wielogodzinną zabawę. Pomaga rozwijać koordynację ręka-oko i umiejętności motoryczne. Długość 174,5 cm	kpl	5,000		
1.4.2	Element	Wyposażenie szatni dla dzieci				
1.4.2.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał szatniowy MADAGASKAR (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał szatniowy trzyosobowy, 3 wieszaki na odzież, panel zabezpieczający ścianę przed zabrudzeniem, dolna półka na buty, górna półka na odzież, wymiary regału 1350x826x318 mm (wys/szer/gł.), płyta laminowana 18 mm, kolor buk.	szt	30,000		
1.4.3	Element	Wyposażenie gabinetów i pom socjalnych				
1.4.3.1	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafa lekarska. Wymiary w mm (wys x szer x gł): 1890 x 800 x 435; waga 88 kg. Korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm. Drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm. Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach. Dolna półka zabudowana - drzwi wykonane z blachy. Kółka zamontowane do szafy umożliwiają łatwe przemieszczanie	szt	1,000		
1.4.3.2	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Regał biurowy z szafką (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Regał otwarty z szafką, wymiary 1833x802x385 (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, szafa bez zamka, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	3,000		
1.4.3.3	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafka (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Szafka z półkami, wymiary 1129x802x385 mm (wys.xszer.xgł.), płyta meblowa 18 i 28 mm, ścianka tylna HDF, kolor olcha	szt	3,000		
1.4.3.4	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Biurko (firma IN-SCHOOL) lub równoważne o zbliżonych wymiarach i aplikacji. Biurko: wymiary blatu 1600x700 mm, wysokość 758 mm, płyta meblowa 18 mm, blat 28 mm, obrzeże PCV 2 mm stopki poziomujące, 2 przełoty kablowe fi 60 mm, możliwość poziomego prowadzenia okablowania, kolor olcha	szt	3,000		
1.4.3.5	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło dla nauczycieli Krzesło: regulacja wysokości siedziska od podłoża 450-580 mm, wysokość całkowita 980-1160 mm, wysokość podłokietników 200 mm, wysokość oparcia 490 mm, szerokość siedziska 440 mm, głębokość siedziska 390-435 mm, miękkie profilowane siedzisko i oparcie, możliwość odchylenia i blokady oparcia w wybranej pozycji, płynnie regulowana wysokość i głębokość siedziska, płynnie regulowana wysokość oparcia, regulowany punkt odchylenia oparcia.	szt	3,000		
1.4.3.6	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Krzesło uniwersalne Krzesło: wytrzymała tapicerka, grubość gąbki 30 mm, rura stalowa fi25 mm, malowanie proszkowe, zatyczki z tworzywa	szt	6,000		
1.4.3.7	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Szafa ubraniowa szatniowa, Szafa: wentylacja nowoczesna (perforacja), miejsce na identyfikator, ryglowanie 1-punktowe, zamek w systemie klucza master, do każdego zamka 2 kluczyki, ścianka działowa dzieląca każdą skrytkę na 2 części na odzież czystą i brudną, każda skrytka wyposażona w górną półkę, drążek, 2x haczyk plastikowy na drążku, profil wzmacniający na każdych drzwiczkach, otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany, wymiary całkowite: 180x60x49cm (WxSxG)	szt	10,000		
1.4.3.8	KNRPP 05/02/05	Dostawa i montaż. Kozetka lekarska. Konstrukcja kozetki wykonana jest ze stali pokrytej farbą proszkową. Podglówek regulowany jest skokowo za pomocą rostomatów. Kozetka wyposażona jest w uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych. W podglówku oraz w leżu stołu znajdują się wycięcia na twarz wraz z zatyczką. Blat obity jest materiałem skóropodobnym lub winylowym o wysokich parametrach wytrzymałościowych.	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Koszty niekwalifikowane				
2.1	Grupa	Przyłącza				
2.1.1	Element	Przyłącze wodociągowe				
2.1.1.1	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.	m3	6,000		
2.1.1.2	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	22,200		
2.1.1.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.	m3	1,600		
2.1.1.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	1,600		
2.1.1.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	4,800		
2.1.1.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m	20,000		
2.1.1.7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	14,200		
2.1.1.8	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawierтка z zasuwą na rurę 100/63	szt	1,000		
2.1.1.9	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	20,000		
2.1.1.10	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000		
2.1.1.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000		
2.1.1.12	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000		
2.1.1.13	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000		
2.1.1.14	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	3,000		
2.1.1.15	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr mechaniczny DN40	szt	1,000		
2.1.1.16	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000		
2.1.1.17	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
2.1.1.18	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy - montaż	szt	1,000		
2.1.1.19	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000		
2.1.2	Element	Przyłącze kanalizacyjne				
2.1.2.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	236,537		
2.1.2.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	12,408		
2.1.2.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	14,959		
2.1.2.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	37,224		
2.1.2.5	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	171,946		
2.1.2.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	206,800		
2.1.2.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	2,000		
2.1.2.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	4,000		
2.1.2.9	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	-7,000		
2.1.3	Element	Przyłącze gazowe				
2.1.3.1	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.	m3	58,500		
2.1.3.2	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	156,000		
2.1.3.3	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	160,000		
2.1.3.4	KNRW 219/305/6	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm	mb	70,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.3.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podesypka pod rurociąg.	m3	15,600		
2.1.3.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	15,600		
2.1.3.7	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	46,800		
2.1.3.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	230,000		
2.1.3.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m3	78,000		
2.1.3.10	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie przewiertu pod drogą	mb	15,000		
2.1.4	Element	Przylącze elektryczne				
2.1.4.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	19,680		
2.1.4.2	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	82,000		
2.1.4.3	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. YKXs 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000		
2.1.4.4	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,800		
2.1.4.5	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000		
2.1.5	Element	Kanalizacja i przyłącze deszczowe				
2.1.5.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	110,970		
2.1.5.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	10,626		
2.1.5.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.	m3	10,378		
2.1.5.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m3	31,878		
2.1.5.5	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	58,088		
2.1.5.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	177,100		
2.1.5.7	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	3,000		
2.1.5.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość do 3 m	szt	1,000		
2.1.5.9	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku	kpl	1,000		
2.1.5.10	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400	kpl	2,000		
2.1.5.11	KNP 5/510/1	Analogia. Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem żeliwnym w klasie D400	mb	9,100		
2.1.5.12	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn 150 mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej	szt	2,000		
2.1.5.13	KNRPP 06/01/04	Kalkulacja własna włączenie w istniejącą kanalizację deszczową	kpl	1,000		
2.2	Grupa	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury				
2.2.1	Element	Chodniki				
2.2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	321,955		
2.2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	321,955		
2.2.1.3	KNR 231/105/1	Warstwy podesypkowe, podesypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	321,955		
2.2.1.4	KNR 231/105/2	Warstwy podesypkowe, podesypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 45 cm Krotność=42	m2	321,955		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.1.5	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	321,955		
2.2.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	208,130		
2.2.2	Element	Drogi dojazdu, zjazdy				
2.2.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	828,103		
2.2.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2	828,103		
2.2.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	828,103		
2.2.2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 100 cm Krotność=97	m2	828,103		
2.2.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	509,381		
2.2.2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	828,103		
2.2.2.7	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 5' cm	m2	828,103		
2.2.2.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	23,437		
2.2.2.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	349,800		
2.2.3	Element	Opaska				
2.2.3.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod opaskę, głębokość 10' cm	m2	46,208		
2.2.3.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod opaskę, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm Krotność=4	m2	46,208		
2.2.3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	46,208		
2.2.3.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do - średnio 45 cm Krotność=42	m2	46,208		
2.2.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	86,220		
2.2.3.6	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	46,208		
2.2.3.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm	m2	46,208		
2.2.4	Element	Tarasy				
2.2.4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	143,190		
2.2.4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2	m2	143,190		
2.2.4.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	143,190		
2.2.4.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 20 cm Krotność=17	m2	143,190		
2.2.4.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - beton C8/10	m3	14,319		
2.2.4.6	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, PŁYTA TARASOWA NP. POLBRUK LIRA 100x25x4 cm LUB RÓWNOWAŻNA	m2	143,190		
2.2.5	Element	Tereny zielone				
2.2.5.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.5.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3 536,282		
2.2.5.3	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	530,442		
2.2.6	Element	Ogrodzenie panelowe				
2.2.6.1	KNNRW 2/1603/3	Analogia. Ogrodzenie panelowe na słupach stalowych osadzone w stopach 40x40x80 cm, cokoł z płyt betonowych 20x248 cm. Ogrodzenie panelowego 3D, stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, wysokość 2,0 m, średnica drutów poziomych 4 mm, pionowych 5 mm.	m	177,700		
2.2.6.2	KNR 202/1808/4	Analogia. Wrota ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem panelowym (jak ogrodzenie) na gotowych słupkach, wysokość 2.0 m. Furtka szerokości 1,5 m	kpl	2,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Koszty kwalifikowane	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.1.2	Podłóża	
1.1.3	Ściany parteru	
1.1.4	Stropodach	
1.1.5	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne	
1.1.6	Posadzki	
1.1.7	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.1.8	Elewacja	
1.2	Instalacje sanitarne	
1.2.1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna	
1.2.2	Instalacja hydrantowa	
1.2.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
1.2.4	Instalacja C.O. z kotłownią	
1.2.5	Instalacja gazowa	
1.2.6	Instalacja wentylacji	
1.3	Instalacje elektryczne	
1.3.1	Instalacje elektryczna	
1.3.2	Instalacja piorunochronna	
1.3.3	Instalacja domofonowa	
1.3.4	Instalacja strukturalna	
1.3.5	Instalacja telewizyjna	
1.4	Wyposażenie	
1.4.1	Wyposażenie sal dydaktycznych i sali wielofunkcyjnej	
1.4.2	Wyposażenie szatni dla dzieci	
1.4.3	Wyposażenie gabinetów i pom socjalnych	
	Koszty kwalifikowane	
	Razem Koszty kwalifikowane netto	
2	Koszty niekwalifikowane	
2.1	Przyłącza	
2.1.1	Przyłącze wodociągowe	
2.1.2	Przyłącze kanalizacyjne	
2.1.3	Przyłącze gazowe	
2.1.4	Przyłącze elektryczne	
2.1.5	Kanalizacja i przyłącze deszczowe	
2.2	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury	
2.2.1	Chodniki	
2.2.2	Drogi dojazdu, zjazdu	
2.2.3	Opaska	
2.2.4	Tarasy	
2.2.5	Tereny zielone	
2.2.6	Ogrodzenie panelowe	
	Koszty niekwalifikowane	
	Razem Koszty niekwalifikowane netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO W JARACZEWIE netto	