

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku byłej szkoły na budynek świetlicy wiejskiej z biblioteką i publicznym oddziałem przedszkolnym wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną, termomodernizacją budynku oraz budową.		
1	Element	Roboty demontażowe.		
1	KNRW 402/421/2	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 200`dm3	szt	1
2	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	100
3	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	m	60
4	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`40-50`mm	m	60
5	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 15`elementów	kpl	14
6	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 20`elementów	kpl	10
7	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12`elementów	kpl	9
8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	100
9	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	70
10	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	m	29
11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	10
12	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	10
13	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	7
14	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar	kpl	2
15	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	2
16	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m	60
2	Element	Kanalizacja wewnętrzna.		
17	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9
18	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych)	kpl	2
19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	7
20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" (dla niepełnosprawnych)	kpl	2
21	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1
22	KNRW 215/229/1	Zlew stalowy jednokomorowy	szt	1
23	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie (z blachy stalowej nierdzewnej) zlew dwukomorowy	szt	1
24	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm	szt	2
25	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1
26	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`40`mm	szt	12
27	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	3
28	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	9
29	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm	m	15,8
30	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	13,2
31	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	39
32	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	3,6
33	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm (piony kanalizacyjne)	m	78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi`100`mm	szt	9
35	KNRW 215/228/1	Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) żeliwne	szt	1
36	KNRW 215/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`800`mm, głębokość do 1,0`m (studzienka schładzająca)	kpl	1
37	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023`m2 w betonie gruzowym	m	75,5
38	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	27
39	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	8
40	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	8
3	Element	Instalacja wodna.		
41	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15`mm	m	35,2
42	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	79,2
43	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	49,2
44	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	31,4
45	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	29,5
46	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	65
47	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	224,5
48	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	224,5
49	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 20`mm	m	74
50	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 25`mm	m	22
51	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 32`mm	m	19
52	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 40`mm	m	19
53	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	44
54	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	21
55	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	12,4
56	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	10,5
57	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	32
58	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	1
59	KNRW 215/135/1	Zawór Dn`15`mm do pisusaru	szt	1
60	KNRW 215/135/1	Zawór Dn`15`mm do ustępu	szt	9
61	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn`15`mm	szt	11
62	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2
63	KNRW 402/108/6 (1)	Analogia - Włączenie rurociągu p.poż do istniejącej instalacji wody.	szt	1
64	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	4
65	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem półsztywnym	szt	4
66	KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`32`mm	m	9,7
67	KNRW 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`40`mm	m	17,4
68	KNRW 215/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`50`mm	m	15,5
69	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	42,6
70	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,7+17,4+15,5		42,600000
			RAZEM:	42,600000 m
				42,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	9,7
72	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 40mm	m	17,4
73	KNRW 402/118/5 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 40`mm, trójnik PP-R (włączenie do istniejących pionów)	szt	4
74	KNRW 402/118/3 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 25`mm, trójnik PP-R (włączenie do istniejących pionów)	szt	6
75	KNRW 402/118/2 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 20`mm, trójnik PP-R (włączenie do istniejących pionów)	szt	6
76	KNRW 402/118/1 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 16`mm, trójnik PP-R (włączenie do istniejących pionów)	szt	12
77	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023`m2 w betonie gruzowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5+2,3+13,2+3,5	25,500000	
		RAZEM:	25,500000	m
78	KNRW 401/338/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+5,6+9,1+9+9	38,200000	
		RAZEM:	38,200000	m
4	Element	Instalacja wentylacji.		
79	KNRW 217/302/5 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej Vn-3600 m3/h, Vw-4100 m3/h z nagrzewnicą elektryczną i odzyskiem ciepła z automatyką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
80	KNRW 217/302/5 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej Vn-2200, Vw-2200 m3/h z nagrzewnicą elektryczną i odzyskiem ciepła z automatyką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
81	Kalkulacja własna	Okablowanie central	kpl	2
82	KNR 2301/108/2	Konstrukcje ze stali profilowej słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi masa elementu do 0.6 t(pod dwie centrale)	t	1,2
83	KNRW 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260`mm, czerpnia do centrali wentylacyjnej. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
84	KNRW 217/103/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu 2000`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	39
85	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 160`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3
86	KNRW 217/114/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 400`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	5
87	KNRW 217/114/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 500`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20
88	KNRW 217/114/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 550`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,5*10,1	15,857000	
		RAZEM:	15,857000	m2
89	KNR 34/113/4 (1)	Izolacja rurociągów matami (plytami) Thermasheet, izolacja 20`mm, rurociąg 324-356`mm, Thermasheet FR	m2	90
90	KNR 216/601/8	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,75`mm, rurociągi, Fi ponad 191`mm	m2	90
91	KNRW 215/432/1 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Neolux	szt	3
92	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wywiewne Fi-100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
93	KNRW 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylatory kanałowe Fi-125mm, Fi-200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
94	KNRW 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylatory kanałowe Fi-100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
95	KNRW 215/432/1 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	2
96	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	2
97	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 125`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNRW 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8
99	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi - 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,2*34		21,352000
		RAZEM:		21,352000
			m2	21,352
100	KNRW 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi -250 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,25*19,5		15,307500
		RAZEM:		15,307500
			m2	15,308
101	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi - 315 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,315*12		11,869200
		RAZEM:		11,869200
			m2	11,869
102	KNRW 217/114/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi-500 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,5*2		3,140000
		RAZEM:		3,140000
			m2	3,140
103	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm-wywiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
104	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 125 mm - wywiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
105	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200 mm - wywiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
106	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe z przepustnicą typ D, o średnicach 200 mm - nawiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
107	KNRW 217/140/2	Anemostaty kuchni ze skrzynka rozprezna i przepustnicą typ D, o średnicach 400 mm - nawiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
108	KNRW 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z łapaczem tłuszczu typ A, o wym. 750x1900 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
109	KNRW 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 100 mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
110	KNRW 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	1
111	KNR 728/207/5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 500 mm	otwór	4
112	Kalkulacja własna	Rozruch i regulacja central.	kpl	2
113	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów wydatków powietrza nawiewanego i wywiewanego.	kpl	2
5	Element	Instalacja centralnego ogrzewania.		
114	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/400	szt	1
115	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/500	szt	2
116	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/600	szt	15
117	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/700	szt	2
118	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/1000	szt	2
119	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/1200	szt	4
120	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22-600/1400	szt	1
121	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11-600/600	szt	2
122	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11-600/500	szt	2
123	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 15 mm	kpl	31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm z głowicą	szt	31
125	KNR INSTAL 215/308/2 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15`mm, zawór zwrotny grzejnikowy	szt	31
126	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi`15`mm	szt	13
127	KNR INSTAL 215/304/2	Podejścia do pionów c.o., Fi`15`mm	szt	33
128	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`28,0/1,5`mm	m	18,5
129	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi`35,0/1,5`mm	m	23
130	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`22,0/1,0`mm	m	27
131	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`18,0/1,0`mm	m	46
132	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`15,0/1,0`mm	m	179
133	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 15`mm	m	179
134	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 18`mm	m	46
135	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 22`mm	m	27
136	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28mm	m	18,5
137	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 35`mm	m	23
138	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18,5+27+46+179		293,500000
			RAZEM: 293,500000	m 293,500
139	KNR INSTAL 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	33
140	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	33
141	KNRW 401/210/6	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040`m2 w betonie żuźlowym	m	66
142	KNRW 401/341/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199+56,8		255,800000
			RAZEM: 255,800000	m 255,800
143	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	13
6	Element	Kotłownia.		
144	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1
145	KNRW 215/514/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`15-20`mm, grubość ścianki do 2,65`mm	m	7,6
146	KNRW 215/229/1	Zlew stalowy jednokomorowy emaliowany.	szt	1
147	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
148	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`75`mm 2 szt po 1mb.	m	2
149	KNRW 215/514/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`15-20`mm, grubość ścianki do 2,65`mm	m	2,6
150	KNRW 215/514/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`25-32`mm, grubość ścianki do 3,25`mm	m	4,6
151	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`40`mm, grubość ścianki do 3,25`mm	m	9,8
152	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`50`mm, grubość ścianki do 3,65`mm	m	6
153	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`28,0/1,5`mm	m	3,6
154	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+4,6+9,8+6+3,6		26,600000
			RAZEM: 26,600000	m 26,600
155	KNR 220/403/2	Próby węzłów cieplnych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 8-15`m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
156	KNRW 202/1518/1	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, rury, Fi do 50`mm	m	26,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
158	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	3
159	KNR 216/108/1	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - rurociągi, grubość izolacji 40-50 mm, rurociąg Fi`20-40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,04*(2,6+4,6+9,8)	2,135200	
		RAZEM:	2,135200	m2 2,135
160	KNR 216/108/1	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - rurociągi, grubość izolacji 40-50 mm, rurociąg Fi`50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,05*6	0,942000	
		RAZEM:	0,942000	m2 0,94
161	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
162	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`15` mm, zawór kulowy równoprzelotowy ze złączką do napełniania	szt	2
163	KNR INSTAL 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`20` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	4
164	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`25` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	12
165	KNR INSTAL 215/308/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`32` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	6
166	KNR INSTAL 215/308/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`40` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	4
167	KNR INSTAL 215/308/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`50` mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	4
168	KNR INSTAL 215/308/7 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`50` mm, zawór zwrotny	szt	1
169	KNR INSTAL 215/308/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`40` mm, zawór zwrotny	szt	1
170	KNR INSTAL 215/308/5 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`32` mm, zawór zwrotny	szt	1
171	KNR INSTAL 215/308/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`25` mm, zawór zwrotny	szt	2
172	KNR INSTAL 215/308/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`20` mm, zawór zwrotny	szt	2
173	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25` mm	szt	1
174	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32` mm	szt	1
175	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`50` mm	szt	2
176	KNRW 220/312/1	Termometry i manometry termometry techniczne proste	szt	2
177	KNRW 220/312/3	Termometry i manometry manometry z rurka syfonowa	szt	8
178	KNRW 215/507/1	Zasobniki ciepła pionowe, - podgrzewacz pojemnościowy SM 200dm3	kpl	2
179	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa obwodu aparatów grzewczych Grundfos Magna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
180	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa obwodu c.o. Grundfos Magna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
181	KNR 707/102/1	Pompa ładująca cwu Grundfos Magna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
182	KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna Grundfos Magna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
183	KNRW 215/411/4 (4) analogia	Zawór trójdrogowy mieszający ESBE typ WRG	szt	1
184	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe cwu Reflex D 30	szt	2
185	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynia wzbiorcze przeponowe, c.o. Reflex N 50	szt	1
186	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`25` mm	szt	2
187	KNRW 215/134/11	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`65` mm	szt	1

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Kod CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

Budowa ŚWIETLICA WIEJSKA
HAJDUKI NYSKIE, GMINA NYSA, DZIAŁKA NR 244

Inwestor GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA

Poziom cen IV kw. 2017

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. MIROSŁAW KULESZ, ul. Mickiewicza 8/4, 48-385 Otmuchów

05.02.2018

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych		
1	KNR-W 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym szafka złączowo pomiarowa	szt.	156,000
2	KNR-W 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym Rozdzielnica RG	szt.	100,000
3	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie szafka złączowo pomiarowa z poliwęganu 130x40x50 trzydrzwiowa z wziernikiem nalicznik i przeszkleniem wyłącznika p.poż.	szt.	1,000
4	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia RG 6x24 pola (50x100x20)	szt.	1,000
5	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnia RK 2x24 RNN	szt.	1,000
6	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik RBK 00 wkładki WTN gF 63 A (przy zastosowaniu centrali klimatyzacyjnej wkładki WTN 00/100 A)	szt.	1,000
7	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach STV-3/Wts 25 A -dla włz kotłowni do RK, Wts 50 A dla włz piętra do R1	szt.	2,000
8	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 103	szt.	2,000
9	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach EVA KATKO 160 A wyl.p.poż w szafce złączowo pomiarowej	szt.	1,000
10	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć OBO Bettermann V25 B-C/IV	szt.	1,000
11	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć OBO Bettermann V25 C/IV	szt.	1,000
12	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 25 A	szt.	3,000
13	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 40 A	szt.	2,000
14	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 63 A	szt.	1,000
15	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 16 A	szt.	1,000
16	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 16 A z uwzględnieniem kurtyn powietrznych szt.2	szt.	3,000
17	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 10 A	szt.	1,000
18	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A	szt.	21,000
19	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301C 10 A	szt.	11,000
20	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 2 A	szt.	1,000
21	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 6 A	szt.	2,000
22	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typu Lampka kontrolna trzytorowa	szt.	2,000
23	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 20 A (dwie kuchnie,dwa ogrzewacze wody,wyparacz)		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	5,000
24	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik zmierzchowy WZ 301	szt.	1,000
25	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 3-fazowy 25 A Uster=230 V	szt.	1,000
26	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3,000
27	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg blok rozdzielnicy 125 A	szt.	2,000
28	KNNR 5 0408/04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,000
29	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	7,000
30	KNR 5-14 0604/02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	118,000
31	KNR 5-14 0517/05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Lgy 10 mm ²	m	11,000
32	KNR 5-14 0517/06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach LGy 16 mm ²	m	12,000
33	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa zaciskowa połączeń wyrównawczych OBO	szt.	3,000
34	KNR 5-14 0514/01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów zacisk PEN i N w szafce złączowo pomiarowej 50 mm ² /4x16 mm ²	szt.	2,000
		45311100 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
35	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	632,000
36	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle bruzdy pod przewody w.l.z.	m	17,000
37	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle bruzdy pod przewód złączowy	m	8,000
38	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle bruzdy pod przewody układane we wiązkach	m	111,000
39	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	47,000
40	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	7,000
41	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	13,000
42	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,300
43	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	632,000
44	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	128,000
45	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabeł w rurze ochronnej odcinek przewodu złączowego AsXS _n 4x50 mm ²	m	9,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x25	m	12,000
47	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x35	m	5,000
48	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- instalacja oświetleniowa YDYpžo 3x1,5 mm	m	1.748,000
49	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- instalacja oświetleniowa YDYpžo 4x1,5 mm wypusty do oprav z inwerterami	m	346,000
50	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- instalacja oświetleniowa YDYpžo 5x1,5 mm krosowanie wyłączników schodowych	m	420,000
51	KNNR 5 0204/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpžo 3x2,5 gniazda wtyczkowe	m	1.635,000
52	KNNR 5 0204/06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 5x6 mm ² w.l.z. kotłowni, kuchnie elektryczne wyparacz i ogrzewacze wody w piwnicy	m	133,000
53	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYžo 5x2,5	m	19,000
54	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DYžo 4 mm ² przewód wyrównawczy -kuchnia, piwnica, brodziki	m	94,000
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne				
55	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany puszki pod osprzęt fi 60	szt.	119,000
56	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany puszki pod osprzęt fi 70	szt.	144,000
57	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany puszki szczelne	szt.	11,000
58	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	122,000
59	KNNR 5 0302/04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	144,000
60	KNNR 5 0304/02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	11,000
61	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe szczelne	szt.	1,000
62	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe do puszek podtynkowych	szt.	14,000
63	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² do puszek podtynkowych	szt.	36,000
64	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (dodatkowo dwie kurtyny powietrzne)	szt.	31,000
65	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² do puszek podtynkowych z blokadą i kluczem w pomieszczeniu przedszkolnym	szt.	7,000
66	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,000
67	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000
68	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	28,000
69	KNNR 5 0307/03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe szczelne	szt.	3,000
70	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika zmierzchowego - element foto diody	szt.	1,000
71	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Zespół przyłączeniowy 5P/32 A 400 V z wyłącznikiem dwa zasilania kuchni, dwa ogrzewacze wody w kotłowni i wyparzacz parter.	szt.	5,000
72	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg suszarka do rąk	szt.	8,000
45311200-2 Roboty w zakresie oprav oświetleniowych elektrycznych				
73	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń prod. pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2x36 W IP 54	kpl.	6,000
74	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x36 W IP 54	kpl.	1,000
75	KNNR 5 0511/04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W 2x18 W IP 54 z modułem awaryjnym	kpl.	4,000
76	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne strugoodporne ze świetłówką kompaktową 1x24 W nastropowe	kpl.	10,000
77	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x36 z kloszem IP 20 nastropowe	kpl.	4,000
78	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x36 z kloszem IP 20 nastropowe z modułem awaryjnym	kpl.	6,000
79	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 1 x36 z kloszem IP 20 nastropowe	kpl.	4,000
80	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 1 x36 z kloszem IP 20 nastropowe z modułem awaryjnym	kpl.	4,000
81	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x 18 z odbłyśnikiem parabolicznym rastrowe nastropowe	kpl.	33,000
82	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x 18 z odbłyśnikiem parabolicznym rastrowe nastropowe z modułem awaryjnym	kpl.	45,000
83	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 1x20 W1x18 IP 54	kpl.	2,000
84	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 1x 18 szczelne IP 54 oświetlenia awaryjnego	kpl.	7,000
85	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa piktogram LED oznakowanie drogi ewakuacyjnej	kpl.	16,000
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
86	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
87	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000
88	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	21,000
89	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	28,000
90	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	18,000
92	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	106,000
Oprawy oświetleniowe w świetlicy				
93	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kinkiet ścienny 60W	kpl.	17,000
94	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.	22,000
95	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x 18 z odbłyśnikiem parabolicznym rastrowe nastropowe z modułem awaryjnym	kpl.	10,000
96	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 z kloszem IP 20 nastropowe	kpl.	2,000

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYLEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty blok rozdzielczy 125 A	szt	2,000		
2	Aparaty Rozłącznik RBK 00	szt	1,000		
3	Aparaty suszarka do rąk 1600 W-2000 W	szt	8,000		
4	Aparaty	szt	5,000		
5	Cement portlandzki CEM I	t	0,248		
6	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,208		
7	Foto dioda	szt	1,000		
8	Gniazda natynkowe 2-biegunowe kroploszczelne	szt	31,620		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne'	szt	36,720		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe szczelne	szt	7,140		
11	Kable YLY 5x25	m	12,480		
12	Kable YLY 5x35	m	5,200		
13	Klosze	szt	22,880		
14	Kołki rozporowe plastikowe	szt	22,000		
15	Lampka kontrolna trzytorowa	szt	2,000		
16	Listwa zaciskowa połączeń wyrównawczych	szt	3,000		
17	Listwy zaciskowe 50 mm2/4x16 mm2	szt	2,000		
18	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	11,220		
19	Ogranicznik V 25 B-C/IV	szt	2,000		
20	Ogranicznik V 25 C/IV	szt	2,000		
21	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne 2x24 W	szt	10,000		
22	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych '	szt	6,000		
23	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 z modułem awaryjnym	szt	4,000		
24	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
25	Oprawy świetłówkowe 1x18 IP 54 nastropowa	szt	2,000		
26	Oprawy świetłówkowe 1x18 Woświetlenia awaryjnego z atestem CNBOP	szt	7,000		
27	Oprawy świetłówkowe 2x36 W IP 20 z kloszem z modułem awaryjnym'	szt	6,000		
28	Oprawy świetłówkowe 2x36 W IP 20 z kloszem z modułem awaryjnym	szt	4,000		
29	Oprawy świetłówkowe 2x36 W IP 20 z kloszem'	szt	4,000		
30	Oprawy świetłówkowe 2x36 W IP 20 z kloszem	szt	6,000		
31	Oprawy świetłówkowe 4x18 W z odbłyśnikiem parabolicznym rastrowe nastropowe z modułem awaryjnym	szt	55,000		
32	Oprawy świetłówkowe 4x18 W z odbłyśnikiem parabolicznym rastrowe nastropowe	szt	33,000		
33	Oprawy świetłówkowe	szt	22,000		
34	Oprawy żarowe do przykręcania 60 W	szt	17,000		
35	Oprawy żarowe do zawieszenia piktogram LED	szt	16,000		
36	Piasek do betonów	m3	1,430		
37	Przewody izolowane jednożyłowe DY 4 mm2	m	97,760		
38	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	19,760		
39	Przewody miedziane typu DY 750 V IGy 10 mm2	m	11,440		
40	Przewody miedziane typu LY 750 V	m	12,480		
41	Przewody płaskie-YDYp 750 V YDYpžo 3x2,5 mm2	m	1.700,400		
42	Przewody płaskie-YDYp 750 V YDYpžo 5x6	m	138,320		
43	Przewody wtynkowe-YDYpžo 3x1,5	m	1.817,920		
44	Przewody wtynkowe-YDYpžo 4x1,5'	m	359,840		
45	Przewody wtynkowe-YDYpžo 5x1,5'	m	436,800		
46	Przewód AsXSn 4x25 mm2	m	9,360		
47	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	124,440		
48	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	146,880		
49	Rozłączniki EVA KATKO 160 A	szt	1,000		
50	Rozłączniki FR 103	szt	2,000		
51	Rozłączniki S 303 C 16 A'	szt	1,000		
52	Rozłączniki STV-3	szt	2,000		
53	Rozłączniki	szt	5,000		
54	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 50x100x20	szt	1,000		
55	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RNN 2x24	szt	1,000		
56	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RWW 4x12	szt	1,000		
57	Stycznik 3-fazowy 25 A Uster=230 V	szt	1,000		
58	Szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,000		
59	Szyna łączeniowa 3-biegunowa'	szt	7,000		
60	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000		
61	Tabliczka opisowa	szt	118,000		
62	Wkładka DO-2/25	0	6,000		
63	Wkładki WTN 00	0	3,000		
64	Wyłącznik zmiarczowy WZ 301	szt	1,000		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 003 25 A	szt	3,000		
66	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 003 40 A	szt	2,000		
67	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 003 63 A	szt	1,000		
68	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16 A	szt	21,000		
69	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 2 A	szt	1,000		
70	Wyłączniki nadprądowe S 301 C 16 A	szt	11,000		
71	Wyłączniki nadprądowe S 301 C 6 A	szt	2,000		
72	Wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 C 10 A'	szt	1,000		
73	Wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 C 16 A	szt	3,000		
74	Zapłonniki	szt	493,000		
75	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	14,280		
76	Łączniki bryzgoszczelne"	szt	1,020		
77	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3,060		
78	Łączniki instalacyjne"	szt	8,160		
79	Łączniki instalacyjne	szt	43,860		
80	Świetlówka kompaktowa 24 W	0	20,400		
81	Świetlówki"''''''''''	szt	91,520		
82	Świetlówki"''''''''''	szt	228,800		
83	Świetlówki"''''''''''	szt	7,000		
84	Świetlówki"''''''''''	szt	8,320		
85	Świetlówki"''''''''''	szt	8,320		
86	Świetlówki"''''''''''	szt	12,480		
87	Świetlówki"''''''''''	szt	12,480		
88	Świetlówki"''''''''''	szt	4,160		
89	Świetlówki"''''''''''	szt	12,480		
90	Świetlówki"''''''''''	szt	8,320		
91	Świetlówki'	szt	1,040		
92	Świetlówki	szt	137,280		
93	Żarówki"	szt	10,400		
94	Żarówki	szt	34,320		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,117		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,117		
3	Środek transportowy	m-g	0,174		
4	Żuraw samochodowy	m-g	0,117		
		Razem			0,525

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP
(WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Budowa HAJDUKI NYSKIE, GMINA NYSA, DZIAŁKA NR 244

Inwestor GMINA NYSA, UL. KOLEJOWA 15, 48-300 NYSA

Biuro kosztorysowe WIGRAF ARCHITECTURE WŁODZIMIERZ WICHER, 48-370 PACZKÓW, UL.
DASZYŃSKIEGO 5/1

Poziom cen IV kw. 2017

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher

Paczków 05.02.2018

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. STAN ZEROWY				
1.1 Fundamenty				
1	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego schody z pochylnią (4,0+2,76+8,83+2,30+0,7+4,43+0,7)*0,20*0,1 stopy ST1, ST2 1,30*1,30*0,1*2 0,9*1,30*0,1*4 razem	m3 m3 m3 m3	0,474 0,338 0,468 1,280
2	KNR 2-02 0202/01.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy schody z pochylnią 4,0*0,20*1,04 2,76*0,20*1,20 8,83*0,20*1,28 2,38*0,20*1,0 2,30*0,20*1,17 0,70*0,20*1,0 0,70*0,20*1,24 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,832 0,662 2,260 0,476 0,538 0,140 0,174 5,082
3	KNR 2-02 0204/02.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z ręcznym układaniem betonu 1,30*1,30*0,5*2 0,9*1,30*0,5*4 razem	m3 m3 m3	1,690 2,340 4,030
1.2 Warstwy podposadzkowe				
4	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej stopy ST1, ST2 1,30*1,30*2 0,9*1,30*4 razem	m2 m2 m2	3,380 4,680 8,060
5	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	8,060
6	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na styropianie z betonu zwykłego stopy ST1, ST2 1,30*1,30*2*0,05 0,9*1,30*4*0,05 razem	m3 m3 m3	0,169 0,234 0,403
1.3 Zbrojenie betonu				
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli stopy ST1, ST2 142/1000 razem	t t	0,142 0,142
2. STAN SUROWY				
2.1 Konstrukcje żelbetowe i stalowe				
8	KNR 4-01 0207/02.1	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem - przewody kominowe 26*3,0 razem	m m	78,000 78,000
9	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (fi 6mm) 62,39/1000 razem	t t	0,062 0,062
10	KNR 2-02s 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (fi 8-14 mm) 277,06/1000 razem	t t	0,277 0,277
11	KNR 2-05 0114/01	Podciąg do 3t w budynkach szkieletowych - analogia + stal (norma 1,02) 2746,04/1000 razem	t t	2,746 2,746
12	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego (wzmocnienie stropu)- analogia + stal (norma 1,02) 3373,53/1000 razem	t t	3,374 3,374
2.2 Dach				
13	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na styropianie na zakład		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,20*8,8	m2	19,36
		2,4*6,5	m2	15,60
		1,2*1,5	m2	1,80
		razem	m2	36,76
14	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową (bez warstwy papy perforowanej) 368,9	m2	368,900
		razem	m2	368,900
15	KNR 0-22 0529/03	Obróbki konstrukcji dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m obwodu	35,000
16	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym z warstwą styropianu		
		2,20*8,8	m2	19,360
		2,4*6,5	m2	15,600
		1,2*1,5	m2	1,800
		razem	m2	36,760
		2.3 Ściany wewnętrzne i ścianki działowe, strop podwieszany		
17	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm		
		parter (4,68+5,40+11,4)*3,20	m2	68,736
		0,44*2,0*3,20	m2	2,816
		-1,0*2,05*2	m2	-4,100
		piętro (1,97+2,42+0,77)*2,90	m2	14,964
		-1,0*2,05	m2	-2,050
		razem	m2	80,366
18	KNR 4-01 0304/02.2	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,85*2,0*0,12	m3	0,204
		0,65*2,0*0,12	m3	0,156
		razem	m3	0,360
19	KNR 0-27 0160/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 18,8cm		
		parter 4,31*3,20+3,10*3,20+5,46*3,20+2,60*3,20	m2	49,504
		-1,10*2,05-1,0*2,05	m2	-4,305
		piętro 2,90*2,90	m2	8,410
		-1,6*2,05	m2	-3,280
		razem	m2	50,329
20	KNR 4-01 0304/01.2	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		parter 2,69*3,20*0,42	m3	3,615
		-1,90*2,10*0,42	m3	-1,676
		0,25*0,42*2,80*2	m3	0,588
		Ip 0,25*0,42*2,80*2	m3	0,588
		0,59*0,42*2,80	m3	0,694
		razem	m3	3,809
21	KNR 2-02 0118/04	Stupy z cegły pełnej o wymiarach 1 i 1/2x2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		3,0+2,8	m	5,800
		razem	m	5,800
22	KNR 0-14 2012/02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i UD		
		16,78+16,44+78,79	m2	112,010
		1,25*15,7	m2	19,625
		0,28*15,7*2	m2	8,792
		1,25*0,28*2	m2	0,700
		1,16*14,43	m2	16,739
		0,28*14,43*2	m2	8,081
		1,16*0,28*2	m2	0,650
		razem	m2	166,597
		2.4 Ślusarka i stolarka drzewiowa i okienna		
23	KNRW 202 1204/5	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2 m2, 2-stronne wraz z dostawą i montażem		
		Dw11 1,1*2,0	m2	2,2
		Dw1 1,8*2,0	m2	3,6
		Dw2 1,0*2,0	m2	2,0

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dw8 0,9*2,0	m2	1,8
		Dw9 0,9*2,0*2	m2	3,6
		Dw12 1,5*2,0	m2	3,0
		razem	m2	16,2
24	KNR 202 1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 wraz z dostawą i montażem		
		Dw4 0,8*2,0*2	m2	3,20
		Dw5 0,8*1,35*2	m2	2,16
		Dw6 0,9*2,0*5	m2	9,00
		Dw14 0,9*2,0*3	m2	5,40
		Dw15 0,8*2,0*2	m2	3,20
		Dw18 0,9*2,0	m2	1,80
		razem	m2	24,76
25	KNR 2-02 1017/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2		
		Dw3 0,9*2,0*2	m2	3,60
		Dw17 0,9*2,0*6	m2	10,80
		Dw19 0,9*2,0*1	m2	1,80
		razem	m2	16,20
26	KNR 202 1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa wraz z dostawą i montażem		
			szt	16
27	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi przeszkłonych PCV		
		Dw7 (1,0*2,10+0,87*2,10)*1	m2	3,927
		razem	m2	3,927
28	KNR 0-15 0526/02	Osadzenie klapy dymowej w połaci dachowej (wsp. do R=2,5, M=1,25)		
			szt	1,000
		2.5 Pochylnia		
29	KNR 2-02 0218/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy		
		schody przy pochylni 0,35*3*3,91	m2	4,106
		razem	m2	4,106
30	KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (dopłata 4x)		
			m2	4,106
31	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty żelbetowe (pochylnia) z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		(1,52*2,76+2,78*1,32+1,42*2,62+4,75*1,44)*0,12	m3	2,211
		razem	m3	2,211
32	KNR 2-02 1101/07.12	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw		
		pochylnia (1,52*2,76+2,78*1,32+1,42*2,62+4,75*1,44)*0,30	m3	5,528
		razem	m3	5,528
33	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
		3,785/1000	t	0,004
		razem	t	0,004
34	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		(153,929+14,45+2)/1000	t	0,170
		razem	t	0,170
		3. STAN WYKOŃCZENIOWY		
		3.1 Tynki i okładziny wewnętrzne		
35	KNR 2-02 0902/01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie		
		parter 2,34*3,20+(1,97+0,79+11,4+4,68+2,14)*2*3,20	m2	141,760
		2,49*2*3,01	m2	14,990
		-1,0*2,05*2	m2	-4,100
		-1,9*2,05*1	m2	-3,895
		Ip (1,29+9,4+6,74+3,02+1,68+3,22)*2*3,15	m2	159,705
		-0,9*0,9*3	m2	-2,430
		-1,0*2,05*5	m2	-10,250
		-1,6*2,05*1	m2	-3,280

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.15 19,10 1.16 42,35 1,17 65,9 2.1 103,81 2.2 177,93 2.3 48,12 2.4 20,48 2.5 13,46 2.6 13,40 2.17 36,35 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	19,10 42,35 65,90 103,81 177,93 48,12 20,48 13,46 13,40 36,35 1.206,64
42	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	1.206,64
43	ORGB 202 1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie na tynkach c-w)	m2	1.206,64
44	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (sufity) 75,04+5,22+7,25+9,60 razem	m2 m2	97,11 97,11
45	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach tynkowanych - analogia (sufity) parter 4,30+24,45+4,89+49,14+75,04+9,70+4,09+12,09+5,22+7,25+9,60+10,38+32,09 Ip 13,36+192,15+8,18+6,83+1,22+0,93+10,38 razem	m2 m2 m2	248,24 233,05 481,29
46	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (sufity)	m2	481,29
47	ORGB 202 1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie na tynkach c-w) (sufity)	m2	481,29
		3.3 Posadzki		
48	KSNR 2u1 W1103/01	Samopoziomująca masa szpachlowa typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grubości 2mm parter 4,30+24,45+4,89+49,14+75,04+9,70+4,09+12,09+5,22+7,25+9,60+10,38+32,09 Ip 13,36+192,15+8,18+6,83+1,22+0,93+10,38 razem	m2 m2 m2	248,24 233,05 481,29
49	KSNR 2u1 W1103/02	Samopoziomująca masa szpachlowa typu TERPLAN-N-ATLAS wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1mm grubości lecz nie więcej jak do 10mm (dopłata 10x)	m2	481,29
50	KNR 202 1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła 4,35+4,89+49,14+9,7+4,09+12,09+5,22+7,25+9,60+6,07+2,88+5,77+8,18+6,83+1,22+0,93 razem	m2 m2	138,21 138,21
51	KNR 202 1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 13,36+25,45+10,38 razem	m2 m2	49,19 49,19
52	KNR 2-02s 1111/05	Posadzki z desek posadzkowych litych dębowych	m2	192,150
53	KNR 2-02s 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - PCW 75,04+32,09 razem	m2 m2	107,130 107,130
		4. WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
54	KNR 202 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (schody wewnętrzne, zewnętrzne, pochylnia)) klatka wewn. 1,03+3,18+3,33+1,95 schody z pochylnią 18,60+20,36+0,90+1,28+10,18*2 razem	m m m	9,5 61,5 71,0
55	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem.	szt	4

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-02u1 U-0202-0005 00/02	Osłony na grzejniki szczelinowe dębowe przedszkole 2,45*0,80*4 1,80*1,30*2	m2	7,840
			m2	4,680
			razem	m2
57	KNR 2-02u1 U-0202-0005 00/03	Lakierowanie osłon na grzejniki	m2	12,520
58	Kalkulacja indywidualna	Ścianki systemowe w wc 0,30*1,35*2 (1,10+2,03+0,85+0,70)*2,9 -0,9*2,0*2	m2	0,81
			m2	13,57
			m2	-3,60
			razem	m2
59	Kalkulacja indywidualna	Ścianki systemowe przesuwne (świetlica) 2	kpl	2,00
			razem	kpl
60	Kalkulacja indywidualna	Schodolaz dla niepełnosprawnych	szt	1,0
5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
61	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 parter 0,8*2,0*7 0,9*2,0*2 1,0*2,0*1 1,6*2,95*1 piętro 0,7*2,0*2 0,8*2,0*2 0,9*2,0*2 1,0*2,0*1	m2	11,200
			m2	3,600
			m2	2,000
			m2	4,720
			m2	2,800
			m2	3,200
			m2	3,600
			m2	2,000
			razem	m2
62	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych	szt	70,000
63	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej parter (5,60+2,95+2,24)*3,20 Ipi (1,0+5,70+5,70)*3,15 (2,18+1,8+0,7)*2,91	m2	34,528
			m2	39,060
			m2	13,619
			razem	m2
64	KNR 4-01 0350/04	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły przewodów na kątownikach przy 3 kanałach bruzda pod zabetonowanie 1,6+0,6+1,3 rozebranie kanałów kominowych 3,20*3 2,8*13	m	3,500
			m	9,600
			m	36,400
			razem	m
65	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej parter 1,6*0,8*0,44 1,0*2,0*0,3 1,0*2,10*0,42*2	m3	0,563
			m3	0,600
			m3	1,764
			razem	m3
66	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej parter 4,0*3,2*0,31 1,38*2,80*0,42 1,37*2,8*0,42 piętro (2,78+4,64+4,71+1,60)*2,4*0,42 0,9*2,40*0,42 5,70*3,04*0,30	m3	3,968
			m3	1,623
			m3	1,611
			m3	13,840
			m3	0,907
			m3	5,198
			razem	m3
67	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej parter 4,60*2,0*2	m2	18,400

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,8*3,6*2	m2	12,960
		razem	m2	31,360
68	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych parter 50,33 Ip 32,32+12,90+33,68+33,06+33,39+92,88	m2 m2	50,330 238,230
		razem	m2	288,560
69	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej parter 15,21+16,23+4,35+7,72+9,65+9,07+79,22+2,21 Ip 4,35+9,24+4,76	m2 m2	143,660 18,350
		razem	m2	162,010
70	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.6 (2,24*2+4,68*2+1,09*4)*2,05 -1,0*2,05 1.14 (1,20+2,44)*2*2,05 -1,0*2,05 2.4 (1,82*2+1,57*1+2,80+4,37)*2,05 -0,9*2,05*2 -1,0*2,05*2 2.5 (1,28*2+0,96*2)*2,05 -0,9*2,05 2.6 (1,04*2+0,96*2)*2,05 -0,9*2,05	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	37,310 -2,050 14,924 -2,050 25,379 -3,690 -4,100 9,184 -1,845 8,200 -1,845
		razem	m2	79,417
71	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	50,670
72	KNR 4-04 0305/08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm (pod klapę dymową) (wsp. do R=2,5) 1,3*1,6*0,61	m3 razem	1,269 1,269
73	KNR 19-01 0116/04	Usunięcie z budynku gruzu z parteru 87,207*0,15+49,5*0,38*0,15+2,927+27,147 { z rozbiórki i przekuć} 288,56*0,01 {podłogi PCV} 50,67*0,025 {parkiet} 162,01*0,03 {płytki} 79,417*0,015 {płytki scienne} 1,269 {beton} 70,0*0,06*1,10 {balustrady}	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	45,98 2,89 1,27 4,86 1,19 1,27 4,62
		razem	m3	62,08
74	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	62,080
75	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (dopłata 9x)	m3	62,080
76	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	62,08

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	STAN ZEROWY							
1.1	Fundamenty							
1.2	Warstwy podposadzkowe							
1.3	Zbrojenie betonu							
2.	STAN SUROWY							
2.1	Konstrukcje żelbetowe i stalowe							
2.2	Dach							
2.3	Ściany wewnętrzne i ścianki działowe, strop podwieszany							
2.4	Ślusarka i stolarka drzewiowa i okienna							
2.5	Pochylnia							
3.	STAN WYKOŃCZENIOWY							
3.1	Tynki i okładziny wewnętrzne							
3.2	Malowanie pomieszczeń							
3.3	Posadzki							
4.	WYPOSAŻENIE DODATKOWE							
5.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	58,816		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,700		
3	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	639,000		
4	Beton zwykły	m3	13,956		
5	Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco St0 i St0S 4,75-40mm	kg	24,293		
6	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	12,420		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1.888,488		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,121		
9	Cement portlandzki 35	kg	241,858		
10	Cement portlandzki 35	t	0,624		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,109		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,059		
13	Deski iglaste obrzynane	m3	0,008		
14	Deski posadzkowe lite dębowe	m2	199,836		
15	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2,911		
16	Drewno na stemple	m3	0,036		
17	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	10,560		
18	Drzwi przeszkłone z PCW	m2	3,927		
19	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe	m2	16,200		
20	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - szerokostopowe HEB o wymiarach 100-400 mm	t	6,242		
21	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,260		
22	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	110,670		
23	Farba emulsyjna Polinit	dm3	513,132		
24	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	1,328		
25	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,504		
26	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,404		
27	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,242		
28	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	9,672		
29	Gaz propan, butan	kg	75,070		
30	Gaśnica ABC 4 kg	szt	4,000		
31	Gips budowlany szpachlowy	kg	4.229,328		
32	Gips budowlany szpachlowy	t	0,050		
33	Gruz ceglany i betonowy	t	47,400		
34	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,693		
35	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,624		
36	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	21,120		
37	Kłapa dymowa	kpl	1,250		
38	Klej kauczukowy Butapren OBT-III	kg	42,852		
39	Klej kostny	kg	0,486		
40	Klej winylowy WIKOL	kg	21,137		
41	Kotwy	szt	20,735		
42	Kołki rozporowe plastikowe	szt	75,120		
43	Krawędziaki iglaste	m3	0,033		
44	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	316,534		
45	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	66,639		
46	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	4,883		
47	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,451		
48	Listwy z drewna liściastego	m	222,894		
49	Masa szpachlowa TERPLAN-N samopoziomująca	kg	9.120,446		
50	Oslony na grzejniki kompletne	m2	12,520		
51	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	16,000		
52	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	9,108		
53	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	435,302		
54	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	40,804		
55	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	40,804		
56	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	60,282		
57	Papier ścierny	ark	6,135		
58	Papier ścierny	m2	2,256		
59	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	28,210		
60	Pasta podłogowa	kg	10,713		
61	Pianka poliuretanowa	dm3	1,296		
62	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,092		
63	Piasek do zapraw	m3	11,906		
64	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	371,345		

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	168,452		
66	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,066		
67	Pręty zbrojeniowe zębowane do 7mm	t	0,142		
68	Pręty zbrojeniowe zębowane 8-14mm	t	0,601		
69	Pustaki ceramiczne POROTHERM 18,8 P+W 188x500x238mm	szt	409,678		
70	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	140,974		
71	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x2.0 cm gatunek I	m2	50,666		
72	Płytki ceramiczne ściennie 20x20cm	m2	186,487		
73	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	659,001		
74	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	174,927		
75	Płyty styropianowe PS-20 SE jednostronnie oklejone	m2	40,436		
76	Płyty styropianowe	m2	8,463		
77	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,672		
78	Schodołaz	szt	1,000		
79	Siatka cięto-ciągioną z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	116,160		
80	Silikon	dm3	0,236		
81	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzłokalne	m2	16,200		
82	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzłokalne pełne, fabrycznie wykończone	m2	24,760		
83	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	74,960		
84	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	291,330		
85	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	17,122		
86	Taśma zbrojąca	m	166,597		
87	Tlen techniczny sprężony	m3	2,100		
88	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1,518		
89	Utwardzacz do lakieru	dm3	0,501		
90	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,644		
91	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	135,227		
92	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,042		
93	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3.082,045		
94	Woda	m3	8,981		
95	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Optima"	m2	116,772		
96	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,162		
97	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	7,144		
98	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,203		
99	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	912,286		
100	Zaprawa klejąca	kg	868,442		
101	Zaprawa spoinująca	kg	109,698		
102	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,949		
103	Zaprawa	m3	1,642		
104	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	253,227		
105	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	63,307		
106	Ścianki systemowe przesuwne	kpl	2,000		
107	Ścianki systemowe	m2	10,780		
108	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami	kg	2,460		
109	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	1,872		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W HAJDUKACH - II ETAP (WYDZIELENIE ROBÓT) ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,261		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	5,744		
3	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,266		
4	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	1,330		
5	Giętarka do prętów	m-g	1,498		
6	Nożyce do prętów	m-g	3,731		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,407		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,333		
9	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,237		
10	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	1,191		
11	Prościarka do prętów	m-g	1,342		
12	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	5,744		
13	Samochód samowładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	20,673		
14	Samochód samowładowawczy do 5t (1)	m-g	20,176		
15	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,495		
16	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	31,950		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,064		
18	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	19,421		
19	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,298		
20	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,728		
21	Wyciąg	m-g	74,888		
22	Środek transportowy (1)	m-g	14,961		
23	Środek transportowy	m-g	23,519		
24	Żuraw okienny przenośny	m-g	57,108		
25	Żuraw okienny	m-g	0,004		
26	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,872		
27	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	5,736		
		Razem	309,977		