

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa części gospodarczej oraz pomieszczenia istniejącej kuchni w podpiwniczeniu budynku Zespołu Szkół w Rudnej Wielkiej**  
Nazwy i kody CPV: **45262700-8 Przebudowa budynków**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
Adres obiektu budowlanego: **Rudna Wielka, gm. Świlcza, dz. 783, 771/2**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza**  
**36-072 Świlcza 168**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-02-22**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Referat Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury i Planowania Przestrzennego**

Data opracowania:  
2016-02-22

Autor opracowania:  
mgr inż. Helena Nowak, Z-ca Kierownika  
Referatu Rozwoju Gospodarczego,  
Infrastruktury i Planowania Przestrzennego

Z-ca KIEROWNIKA REFERATU  
Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury  
i Planowania Przestrzennego

*mgr inż. Helena Nowak*

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		<b>Przebudowa części gospodarczej oraz pomieszczenia istniejącej kuchni w podpiwniczeniu budynku Zespołu Szkół w Rudnej Wielkiej</b>			
1	Element		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 9/401/7		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	13	
2	KNNR 9/402/5		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	10	
3	KNNR 9/501/6		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	11	
4	KNNR 9/301/3		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	130	
2	Element		<b>Tablica rozdzielcza i linia zasilająca</b>			
5	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg / tablica T1 z wyposażeniem wg schematu	kpl	1	
6	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm	otwór	2	
7	KNNR 5/1209/8 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	2	
8	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	15	
9	KNNR 5/101/8		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m	15	
10	KNNR 5/715/1		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5·kg/m / YDYżo 5x16 w rurach	m	15	
11	KNNR 5/1204/2		Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	szt	10	
12	KNNR 5/1203/4		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	szt	10	
13	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1	
14	KNNR 5/1208/5		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,008	
15	KNNR 202/815/3		Gładź gipsowa na ścianach , 1-warstwowa	m <sup>2</sup>	1,7	
16	KNNR 2/1401/5		Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	3,4	
3	Element		<b>Instalacje elektryczne</b>			
17	KNNR 5/1207/12		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL <sup>2</sup> G28, RS37, w cegle	m	10	
18	KNNR 5/1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL <sup>2</sup> G21, RS28, w cegle	m	15	
19	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL <sup>2</sup> G18, RS22, w cegle	m	200	
20	KNNR 5/102/8		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm / RVKL <sup>n</sup> 28	m	10	
21	KNNR 5/102/6		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm / RVKL <sup>n</sup> 21	m	15	
22	KNNR 5/102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm / RVKL <sup>n</sup> 15	m	200	
23	KNNR 5/103/5 (1)		Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·16 / RVKL <sup>n</sup> 15 w ścianach gipsowych	m	20	
24	KNNR 5/201/2		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5·mm <sup>2</sup> /DY 2,5	m	675	
25	KNNR 5/201/4 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm <sup>2</sup> /DY 6	m	50	
26	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W / COSMO 1 2x36 IP65 (A)	kpl	9	
27	KNNR 5/502/1 (2)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe / nasufitowe	kpl	3	
28	KNNR 5/502/1 (2)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe / kinkiet	kpl	1	
29	KNNR 5/502/2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W / Oprawa oświetlenia kierunkowego M1 IP65 LED	kpl	5	
30	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg / inwerter 1h	szt	3	
31	KNNR 5/301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	44	
32	KNNR 5/301/13		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej / w płycie gipsowej	szt	6	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
33	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze / puszki pod osprzęt	szt	48	
34	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze / puszka przelotowa	szt	50	
35	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 podwójne hermetyczne	szt	23	
36	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 podwójne	szt	4	
37	KNNR 5/308/6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	1	
38	KNNR 5/308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10-mm2 wodoszczelne	szt	1	
39	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	3	
40	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	1	
41	KNNR 5/307/3 (2)		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy	szt	12	
42	KNNR 5/306/7 (2)		Łącznik nt 6A, 250V schodowy	szt	4	
43	KNNR 5/306/7 (1)		Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	1	
44	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg / wentylator łazienkowy	szt	1	
45	KNNR 5/1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2	szt	10	
46	KNNR 5/1203/1		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	30	
47	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	
48	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2	
49	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg / główna szyna uziemiająca GSU	szt	1	
50	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	52	
51	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm /RVKLn15	m	35	
52	KNNR 5/102/6		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23-mm	m	12	
53	KNNR 5/201/3	SST-E	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm2 /LYżo 4 połączenia wyrównawcze	m	35	
54	KNNR 5/201/4 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm2 / LYżo 6	m	12	
55	KNNR 5/406/1	SST-E	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg /zaciski (ZU) do przewodów uziemiających w pomieszczeniach	szt	20	
56	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm	otwór	1	
57	KNNR 5/605/2		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III / FeZn 25x4	m	5	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
61	KNRW 215/112/1 (1)		Rurociągi z tworzyw sztucznych rur PEX fi 18x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,	m	40	
62	KNRW 215/128/2		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	76	
63	KNRW 215/126/1 (1)		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociągi Fi do 65 mm	m	76	
64	KNNR 4/203/2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	14	
65	KNNR 4/203/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	16	
66	KNNR 4/203/4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	8	
67	KNNR 4/203/1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	8	
68	KNNR 4/203/3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	2	
69	KNNR 4/218/1		Wpust podłogowy chromoniklowy z syfonem, szczelny w wykonaniu higienicznym fi 50 mm	kpl	1	
70	KNNR 4/218/1		Wpust podłogowy chromoniklowy z syfonem, szczelny w wykonaniu higienicznym fi 110 mm	kpl	1	
71	KNR 402/203/9		Wstawienie korka zślepki PCV 160 mm - analogia	szt	2	
72	KNR 215/208/3		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	9	
73	KNR 215/208/5		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	2	
74	KNR 215/219/3		Zasuwy burzowe, Fi 150 mm przy wylocie poziomu kanalizacji sanitarnej	szt	1	
75	KNR 215/218/1		Łapacz tłuszczu przy odbiorniku (zlewozmywak, zlew, wyd [0,5 l/s])	szt	3	
76	KNR 215/217/1		Czyszczeni kanalizacyjne z PCW hermetyczny na pionie fi 80 mm	szt	4	
77	KNR 215/217/2		Czyszczeni kanalizacyjne z PCW hermetyczny na pionie Fi 110 mm	szt	1	
78	KNR 215/9902/2		Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające z PCV na końcówce pionu kanalizacji Dn 80 mm	szt	4	
79	KNR 215/9902/3		Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające z PCV na końcówce pionu kanalizacji Dn 110 mm	szt	2	
80	KNNR 4/233/3		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
81	KNNR 4/230/2 (1)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	2	
82	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie istniejących urządzeń: zmywarka, zlewozmywak z baterią,	szt	2	
4	Element		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
83	KNR 402/9909/3		(Zeszyt 2/98) Demontaż okapów wentylacyjnych, obwód do 1600 mm	szt	3	
84	KNRW 401/335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	4	
85	KNR 217/101/3 (1)		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,2	
86	KNR 217/122/3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10	
87	KNR 34/303/13 (2)		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, samoprzylepnymi matami izolacja 50 mm, obwód przewodów do 1000 mm,	m2		
Wyliczenie ilości robót:			5,2+10	15,200000		
			RAZEM:	15,200000	m2	15,200
88	KNR 217/138/1 (1)		Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
89	KNR 217/141/6		Okap 2900x1100x450 mm nierdzewny skośny z zestawem filtrów i regulacją przepływu oraz oświetleniem halogenowym, zas. 230 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
90	KNR 217/137/1		Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
91	KNR 217/146/1 (1)		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1000 mm, czerpnie o wym 300x200 mm typ A z zabezpieczeniem przed owadami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
92	KNR 217/146/1 (2)		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1000 mm, wyrzutnie typ A o wym 300x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	