

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIETLICĘ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	działka nr 109/2 w obrębie Łąg, gmina Czersk
Inwestor	Gmina Czersk, ul. Kościuszki , 89-650 Czersk
Wykonawca	Pracownia Projektowa Andrzej Ciemiński
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotorya ul. Kazimierza Wielkiego 15B

**Spis treści**

1. Spis działów przedmiaru robót	3
2. Tabela przedmiaru robót	4

**Spis działów przedmiaru robót**

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIE TLICĘ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>Roboty budowlane</b>
1.1.	Roboty rozbiórkowe przygotowawcze
1.2.	Roboty ziemne
1.3.	Fundamenty
1.4.	Podłoża pod posadzki
1.5.	Ściany murowane
1.6.	Elementy żelbetowe
1.7.	Strop
1.8.	Pokrycia dachu
1.9.	Stolarka okienna
1.10.	Stolarka drzwiowa
1.11.	Posadzki
1.12.	Tynki i okładziny
1.13.	Elementy wewnętrzne
1.14.	Elementy zewnętrzne

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIECICZ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty budowlane</b>		
			<b>1.1. Roboty rozbiórkowe przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	151,844
2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność: 3)	m2	151,844
3	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	151,844
4	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	31,887
5	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (Krotność: 4)	m3	31,887
6	Kalkulacja indywidualna		Koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m2	31,887
			<b>1.2. Roboty ziemne</b>		
7	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	110
8	KNNR 1 0113/02		Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	110
9	KNNR 1 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	22
10	KNR 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	24,381
11	KNNR 1 0210/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	69,624
12	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	65,24
13	KNR 4-01 0108/05		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	28,765
14	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność: 4)	m3	28,765
			<b>1.3. Fundamenty</b>		
15	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10	m3	3,573
16	KNR 2-02 0609/12		Dylatacja ze styropianu gr. 3cm od fundamentu istniejącego	m2	3,628
17	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-20	m3	2,177
18	KNR 2-02 0202/02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z B-20	m3	9,11
19	KNNR 2 0105/01		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ław fundamentowych	t	0,161
20	NNRNKB 1 0137/02		Ściany z bloczków betonowych grubości 25cm na zaprawie cementowej	m2	38,4
21	KNR AT-27 0303/01		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o grubości 3mm, z bitumicznych mas uszczelniających KMB nakładanych na wyrównanym podłożu, wykonywana ręcznie (Krotność: 2)	m2	38,84
22	KNNR-W 3 0207/04		Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na zaprawę gr. 11cm	m2	10,52
23	KNNR-W 3 0207/01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	10,52

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIETLICĘ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR-W 3 0207/04		Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na zaprawę gr. 12cm	m2	28,32
25	NNRNKB 1 0136/02		Obmurowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	3,398
26	KNNR-W 3 0207/01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	28,32
			<b>1.4. Podłoża pod posadzki</b>		
27	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku zagęszczonego	m3	8,104
28	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15	m3	8,104
			<b>1.5. Ściany murowane</b>		
29	KNR K-02 0102/04 analogia		Ściany warstwowe z bloczków SILKA M24 kl. 15 MPa z warstwą ocieplającą z wełny mineralnej gr. 15cm laminowanej jednostronnie welonem szklanym, pustką powietrzną oraz ścianą gr. 12cm z cegieł klinkirowych na zaprawie do klinkieru	m2	108,816
30	KNR K-02 0102/07		Ściany warstwowe z warstwą ocieplającą, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady za oblicowanie otworów okiennych	szt	3
31	KNR K-02 0102/08		Ściany warstwowe z warstwą ocieplającą, pustką powietrzną oraz ścianą konstrukcyjną wykonaną na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady za oblicowanie otworów drzwiowych	szt	1
32	KNR-W 2-02 0921/02		Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	108,816
33	KNR K-02 0104/07		Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	34
34	KNR 2-02 0122/05		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m	24
35	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 11cm z folią	m2	34
36	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	3
37	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1
			<b>1.6. Elementy żelbetowe</b>		
38	KNR 2-02 0208/10		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 z ręcznym układaniem betonu B-25	m3	1,889
39	KNNR 2 0105/04		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich słupów	t	0,208
40	KNR 2-02 0210/04		Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu B-20	m3	0,787
41	KNNR 2 0105/05		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich żeber, belek, podciągów	t	0,065
			<b>1.7. Strop</b>		
42	KNR 2-02 0216/02		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy z B-25	m2	81,22
43	KNR 2-02 0216/05		Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność: 9)	m2	81,22
44	KNNR 2 0105/09		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich płyt żelbetowych	t	1,796
45	KNR 2-02 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm z B-25	m3	2,155
46	KNNR 2 0105/05		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich wieńców	t	0,16
			<b>1.8. Pokrycia dachu</b>		
47	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	20,723

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIE TLICĘ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	Kalkulacja indywidualna wg KNR 2-02 t.0506/02 wyd.V 1995		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,60mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - attyka	m2	26,057
49	KNR 2-02 0219/05		Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm	m2	0,777
50	Kalkulacja indywidualna wg KNR 0-22 t.0527/01 wyd.I 2000		Docieplenie ścian attykowych styropapą o wsp. 0,038 W/m2K gr. 4cm wraz z przygotowaniem podłoża i pokryciem z papy grzewalnej podkładowej modyfikowanej gr. 3mm i z papy grzewalnej wierzchniego krycia gr. 4,5mm	m2	16,597
51	Kalkulacja indywidualna wg KNR 0-22 t.0527/01 wyd.I 2000		Docieplenie dachu styropapą o wsp. 0,038 W/m2K gr. 20cm wraz z przygotowaniem podłoża i pokryciem z papy grzewalnej podkładowej modyfikowanej gr. 3mm i z papy grzewalnej wierzchniego krycia gr. 4,5mm	m2	79,511
52	KNR 2-02 t.0514/06 wyd.V 1995		Montaż wpustu dachowego grawitacyjnego do odwadniania dachów płaskich podgrzewanego ( Wpust dachowy, dwuścienny, ogrzewany, z koszem przeciwwirowym. ogrzewanie: maks. 230V 120 mA )	szt	2
53	KNR 4-01 0535/05		Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	10
54	KNR-W 2-19 t.0216/01 wyd.I 2012		Przejście przez ściany murowane ( jako przejście szczelne w tulei z tworzywa sztucznego )	przejście	2
55	KNR-W 2-02 0526/04		Ponowny montaż zdemontowanych rur spustowych ( w miejscu nie kolidującym z rozbudową )	m	10
56	KNR-W 2-02 t.0526/04 wyd.V 2003		Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,60mm	m	8
57	KNR 2-02 0509/09		Zbiorniczki przy rynnach z blachy grubości 0,60mm z blachy tytanowo-cynkowej	szt	2
			<b>1.9. Stolarka okienna</b>		
58	KNR 0-19 1024/05		Okna aluminiowe ( profile trzykomorowe aluminiowe,szklenie(szyba zespolona dwukomorowa) – 4/12-18/4/12-18/4 TF+A 36-48mm; współczynnik $U_g \leq 0,7$ W/(m <sup>2</sup> K),uszczelki EPDM, klamka aluminiowa, współczynnik $U_{w} \leq 1,1$ W/(m <sup>2</sup> K) wielostopniowa mikrowentylacja w RU, blokada błędnego położenia klamki,nawiewniki ciśnieniowe samoregulujące z wytłumieniem akustycznym)	m2	17,424
59	KNR 2-02 0129/02		Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego gr. 2cm i szer. 30cm wraz z wykonanie niezbędnych obróbek tynkarskich	m	4,53
			<b>1.10. Stolarka drzwiowa</b>		
60	KNR 0-19 1024/08		Drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrzydłowe (profile trzykomorowe, rama-70-80mm,wsp.dla konstrukcji $U_f \leq 1,8$ W/(m <sup>2</sup> K), szklenie szyba zespolona 1-komorowa antywłamaniowa (P6 B), wsp. $U_g \leq 1,1$ W/(m <sup>2</sup> K) odporność na wiatr- klasa C1/B1, przepuszczalność powietrza drzwi: klasa 3,wodoszczelność dla drzwi: klasa 5A, z samozamykaczem i kpl. okuć i zamków) odp. ogniowa EI 60	m2	4,314
61	KNR 0-19 1024/08		Fasada z drzwiami aluminiowymi 2-skrzydłowymi (profile trzykomorowe, rama-70-80mm,wsp.dla konstrukcji $U_f \leq 1,8$ W/(m <sup>2</sup> K), szklenie szyba zespolona 1-komorowa antywłamaniowa (P6 B), wsp. $U_g \leq 1,1$ W/(m <sup>2</sup> K) odporność na wiatr- klasa C1/B1, przepuszczalność powietrza drzwi: klasa 3,wodoszczelność dla drzwi: klasa 5A, z samozamykaczem i kpl. okuć i zamków)	m2	12,623
			<b>1.11. Posadzki</b>		
62	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	81,04
63	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho gr. 15 cm EPS 100-038	m2	81,04
64	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	81,04

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIECICZ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	NNRNKB 6 1127/02		Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm pod posadzki zatarte na gładko z zaprawy cementowej z zastosowaniem ciasta wapiennego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	81,04
66	NNRNKB 6 1127/03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki z zastosowaniem ciasta wapiennego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek za zmianę grubości o 1cm (Krotność: 6)	m2	81,04
67	NNRNKB 7 1132/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm	m2	81,04
68	KNR 2-02 t.1112/05 wyd.V 1995		Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm	m2	81,04
69	NNRNKB 7 1132/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm - wiatrołap	m2	16,83
70	NNRNKB 7 1132/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm (Krotność: 5)	m2	16,83
71	KNR 2-02 t.1112/05 wyd.V 1995		Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm - wiatrołap	m2	16,83
			<b>1.12. Tynki i okładziny</b>		
72	KNR-W 2-02 2701/01		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi gr. 12,5mm	m2	16,83
73	KNR-W 2-02 2009/02		Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych	m2	81,04
74	KNR-W 2-02 2008/04		Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach	m2	81,04
75	KNR-W 2-02 2008/02		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na ścianach na zaprawie na paskach	m2	136,14
76	KNR-W 2-02 2008/05		Okładziny słupów, belek i ościeży z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na zaprawie	m2	10,18
77	KNR K-04 0305/03		Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	136,14
78	KNR K-04 0305/06		Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	81,04
79	KNR K-04 0306/03		Gładzie gipsowe ościeży jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	10,18
80	KNR 2-02 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą	m2	2,16
81	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych - sufity	m2	81,04
82	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych - ściany	m2	144,16
			<b>1.13. Elementy wewnętrzne</b>		
83	KNR 2-02 1219/03 analogia		Mata ażurowa kauczukowa gr. 22mm	m2	4
			<b>1.14. Elementy zewnętrzne</b>		
84	KNR 2-02 1219/03 analogia		Wycieraczka wejściowa ( kratownica zgrzewana o oczkach 34x38mm	m2	2,4
85	KNR-W 2-02 2701/01		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami włókno-cementowymi	m2	12,6
86	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m	34,08

**Tabela przedmiaru robót**

ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W ŁĘGU O ŚWIETLICĘ SZKOLNĄ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 109/2 W OBRĘBIE ŁĄG, GMINA CZERSK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	34,08
88	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	52,744
89	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	52,744
90	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	52,744
91	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podсыpce cementowo-piaskowej	m2	52,744