

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2018-04-101

Obiekt	Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	
Budowa	87-860 Lubieniec, gmina Chodecz dz nr 223/2, 220, 225
Inwestor	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz Kwiecień 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Charakterystyka obiektu:

Zaprojektowano zespół szkolny wraz z częścią warsztatową na docelową ilość 200 uczniów. W obiekcie przewidziano część dydaktyczną w postaci klas do nauki oraz strefy nauki zawodów.

Obiekt projektowany ma w rzucie kształt litery L ściennej o zróżnicowanej wysokości, która odpowiednio wynosi dla budynku 10.21 oraz 6.12. Projektowany budynek będzie obiektem piętrowym bez podpiwniczenia, posadowienie budynku jest na ławach oraz stopach fundamentowych w sposób bezpośredni. Obiekt zaprojektowano w systemie tradycyjnym ze ścianami murowanymi, stropami drobnowymiarowymi (RECTOR), stropodachem niewentylowanym oraz w konstrukcji drewnianej i stalowej.

Kształt dachu projektowanego obiektu, dwuspadowy o kącie połąci wynoszącej od 12-30o. Budynek projektowany usytuowany wzdłuż dłuższego boku równoległe do osi drogi wojewódzkiej. Budynek zlokalizowany jest w odległości od granicy północnej wynoszącej 26,00m od granicy południowej 62,00 oraz 21,00m dla części wschodniej, w części zachodniej 14,00m. Dodatkowo na terenie zaprojektowano wiatę garażową na sprzęt rolniczy – rozwiązanie systemowe stalowe. Dodatkowo na terenie zaprojektowano strefę parkingową, plac manewrowy, drogi i dojścia, boisko szklone, śmietnik oraz wydzielono miejsce do prowadzenia mini upraw. Projektuje się dodatkowe tereny zielone w postaci ozdobnej i zieleni izolacyjnej. Obsługa poprzez projektowane zjazdy publiczne.

Bilans powierzchni:

Powierzchnia użytkowa 2955,52 m²

Kubatura 10477,15m³

Powierzchnia zabudowy 2065,7m²

Wymiary budynku 80,06x58,2m

Wysokość budynku 1/2

Kondygnacja – 10,21

Tabela elementów scalonych

Strona 3/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	KONSTRUKCJA				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Zbrojenie dla całego obiektu				
1.3.	Fundamenty				
1.4.	Izolacje fundamentów				
1.5.	Elementy żelbetowe nadziemna				
1.6.	Konstrukcje stalowe				
1.7.	Konstrukcja więźby dachowej				
2.	ARCHITEKTURA				
2.1.	Dach pokrycie				
2.2.	Roboty murowe				
2.3.	Ściany działowe				
2.4.	Posadzki				
2.5.	Ściany				
2.6.	Sufity				
2.7.	Stolarka/Ślusarka				
2.8.	Elewacje				
2.9.	Wypośażenie				
3.	PZT				
3.1.	Roboty ziemne				
3.2.	Elementy rozgraniczające nawierzchnie				
3.3.	Nawierzchnie komunikacji kołowej				
3.4.	Nawierzchnie komunikacji pieszej				
3.5.	Krawężniki/Obrzeża				
3.6.	Ogrodzenie				
3.7.	Zieleń i nasadzenia				
3.8.	Elementy małej architektury				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KONSTRUKCJA		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: B-01.01.01	m2	2.648,680
2	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: B-01.01.01	m3	1.339,986
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Nr ST: B-01.01.01	m3	121,817
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,75x)	m3	939,906
5	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,25x)	m3	939,906
		1.2. Zbrojenie dla całego obiektu		
6	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.04	t	20,629
		1.3. Fundamenty		
7	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	59,150
8	KNR-W 2-02 0204/02.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	7,824
9	KNR-W 2-02 0204/08.2	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	12,008
10	KNR-W 2-02 0202/01.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	35,121
11	KNR-W 2-02 0202/02.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	95,346
12	KNR-W 2-02 0202/03.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	28,564
13	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	3,024
14	KNR-W 2-02 0229/03.2	Ściany kanałów o grubości 20 cm Nr ST: B-01.02.03	m3	8,160
15	KNR-W 2-02 0219/01.2 analogia	Cokoły żelbetowe pod konstrukcje słupów Nr ST: B-01.02.03	m3	5,376
16	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Nr ST: B-01.02.12	m3	216,978

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-02 0211/01	Trzpienie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m Nr ST: B-01.02.03	m3	5,525
18	KNR-W 2-02 0210/04.2	Belki podwalinowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03	m3	12,432
1.4. Izolacje fundamentów				
19	KNR-W 2-02 0603/03	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa Nr ST: B-01.02.05	m2	592,382
20	KNR-W 2-02 0603/04	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: B-01.02.05	m2	592,382
21	KNR 2-02 0604/08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco Nr ST: B-01.02.05	m2	592,382
22	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Nr ST: B-01.02.05	m2	452,296
23	KNR 9-15 0401/01.3 analogia	Izolacje cieplne pionowe z wełny mineralnej gr. 20 cm Nr ST: B-01.02.06	m2	353,770
24	KNR 9-15 0401/01.3 analogia	Izolacje cieplne pionowe z wełny mineralnej gr. 10 cm Nr ST: B-01.02.06	m2	2,380
25	KNR 9-15 0401/01.3 analogia	Izolacje cieplne pionowe z wełny mineralnej gr. 5 cm Nr ST: B-01.02.06	m2	69,069
26	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Nr ST: B-01.02.06	m2	425,219
1.5. Elementy żelbetowe nadziemne				
27	KNR 0-20 0269/06.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie Nr ST: B-01.02.03	m3	1,778
28	KNR 0-20 0270/06	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - nakłady dodatkowe za każdy 1m wysokości ponad 4m dla słupów Nr ST: B-01.02.03	m3	1,778
29	KNR-W 2-02 0211/01	Trzpienie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m Nr ST: B-01.02.03	m3	21,560
30	KNR 0-20 0271/02.2	Belki, podciąg o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie Nr ST: B-01.02.03	m3	7,785
31	KNR 0-20 0271/03.2	Belki, podciąg o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie Nr ST: B-01.02.03	m3	5,856
32	KNR-W 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne na ścianach Nr ST: B-01.02.03	m3	82,128
33	KNR K-44 0303/02 analogia	Monolityczno-prefabrykowany strop gęstożebrowy Nr ST: B-01.02.03	m2	1.652,670
34	KNR-W 2-02 0219/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: B-01.02.03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	103,640
35	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.03 (dopłata 4x)	m2	71,370
36	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.03 (dopłata 8x)	m2	21,020
37	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.03 (dopłata 10x)	m2	11,250
38	KNR 4-03 1015/13	Montaż kotew stalowych do mocowania murek Nr ST: B-01.02.11	szt	214,000
39	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek Nr ST: B-01.02.02	m3	20,736
40	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: B-01.02.02	m3	20,736
41	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	6,912
42	KNR-W 2-02 0219/01.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu Nr ST: B-01.02.03	m3	12,888
		1.6. Konstrukcje stalowe		
43	KNR 2-05 0104/01 analogia	Rama nośna - więźba W1 na słupach S1 Nr ST: B-01.02.11	t	10,259
44	KNR 2-05 0104/05 analogia	Platwie typu Z Nr ST: B-01.02.11	t	2,669
45	KNR 2-05 0102/06 analogia	Stężenia, tężniki, łączniki Nr ST: B-01.02.11	t	3,716
46	KNR 2-05 0104/05	Elementy zadaszenia wejścia Nr ST: B-01.02.11	t	2,239
47	KNR 2-05 0208/04	Podkonstrukcja pod centrale z profili zamkniętych Nr ST: B-01.02.11	t	0,250
		1.7. Konstrukcja więźby dachowej		
48	KNR-W 2-02 0407/04	Słupy z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	3,685
49	KNR-W 2-02 0406/02	Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	6,578
50	KNR-W 2-02 0407/02	Podwaliny z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	2,411
51	KNR-W 2-02 0406/06	Ramy górne i platwie z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	2,411

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	2,550
53	KNR-W 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	33,221
54	KNR-W 2-02 0409/04	Elementy z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 Nr ST: B-01.02.10	m3	1,568
		2. ARCHITEKTURA		
		2.1. Dach pokrycie		
		<i>Warsztat</i>		
55	KNR-W 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z ociepleniem wełną mineralną gr. 20cm montowana metodą tradycyjną Nr ST: B-02.02.02	m2	600,139
		<i>Dach skośny</i>		
56	NNRNKB 6 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 Nr ST: B-01.02.11	m2	1.632,958
57	KNR 9-12 0302/04	Izolacje cieplne dachów wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10cm układanymi systemem jednowarstwowym z użyciem folii paroizolacyjnej Nr ST: B-01.02.06	m2	1.632,958
58	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 22mm Nr ST: B-01.02.10	m2	1.632,958
59	KNR K-05r10 0103/02.3	Mocowanie na deskowaniu pełnym wiatroizolacji Nr ST: B-01.02.05	m2	1.632,958
60	KNR-W 2-02 0508/01	Pokrycie dachu blachą ocynkową grubości 0,50mm z rozstawem rąbka prostokątnego do okapu 57cm Nr ST: B-01.02.11	m2	1.632,958
		<i>Dach płaski</i>		
61	KNR-W 2-02 0615/03	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE ze smarowaniem zakładów Nr ST: B-01.02.05	m2	75,427
62	KNR-W 2-02 0612/01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego Nr ST: B-01.02.06	m2	75,427
63	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm z jednej warstwy płyt układanych na sucho Nr ST: B-01.02.06	m2	75,427
64	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową Nr ST: B-01.02.05	m2	75,427
		<i>Obróbki</i>		
65	KNR-W 2-02 0514/02.1	Obróbki z blachy aluminiowej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: B-01.02.08	m2	175,964
		<i>Odwodnienie</i>		
66	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki Nr ST: B-01.02.08	m	213,130
67	KNR-W 2-02 0524/03	Leje spustowe z polichlorku winylu Nr ST: B-01.02.08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	34,000
68	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 120mm Nr ST: B-01.02.08	m	234,140
		<i>Podbitka</i>		
69	KNR 2-02u1 U-0202-000 200/01	Ruszt drewniany pod podbitkę systemową Nr ST: B-01.02.10	m2	189,99
70	KNR 2-02u1 U-0202-000 300/02	Podbitka systemowa PCV o szerokości powyżej 45mm do 80mm Nr ST: B-01.02.10	m2	189,99
		2.2. Roboty murowe		
71	KNR-W 2-02 0121/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły kratówki o grubości 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: B-01.02.07	m2	2.601,943
72	KNR 2-02w 0132/01	Otwory na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: B-01.02.07	otwór	103,000
73	KNR 2-02w 0132/02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: B-01.02.07	otwór	40,000
74	KNR 2-02w 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: B-01.02.09	m	388,200
75	KNR 4-01 0203/03	Uzupełnienie betonu w niezbrojonych ścianach o grubości ponad 20cm - wypełnienie nadproży L19 Nr ST: B-01.02.09	m3	3,028
		2.3. Ściany działowe		
76	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm Nr ST: B-01.02.07	m2	996,727
		2.4. Posadzki		
		<i>Na gruncie</i>		
77	KNR-W 2-02 1103/01.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej Nr ST: B-01.02.02	m3	371,026
78	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.02	m3	185,513
79	KNR-W 2-02 0615/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho Nr ST: B-01.02.05	m2	1.855,130
80	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 20cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji Nr ST: B-01.02.06	m2	1.489,680
81	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr. 10cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji Nr ST: B-01.02.06	m2	365,450
82	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: B-01.02.02	m2	1.855,130
83	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 6x)	m2	1.855,130
84	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: B-01.02.02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	365,450
		<i>Na stropie</i>		
85	KNR-W 2-02 0615/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho Nr ST: B-01.02.05	m2	1.100,390
86	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt XPS gr. 6cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji Nr ST: B-01.02.06	m2	1.100,390
87	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: B-01.02.02	m2	1.100,390
88	KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 4x)	m2	1.100,390
89	KNR 2-02u2 1130/02.2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Nr ST: B-01.02.02	m2	1.100,390
		<i>Wykończenia</i>		
90	KNR-W 2-02 1111/04.1	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Nr ST: B-02.04.03	m2	807,120
91	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej Nr ST: B-02.04.03	m	653,530
92	KNR-W 2-02 1123/01	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną z wywinięciem naścianę wysokości 10cm Nr ST: B-02.04.07	m2	1.878,960
93	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach Nr ST: B-02.04.07	m2	1.878,960
94	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm układanych na zaprawie klejowej - podstopnice Nr ST: B-02.04.03	m2	12,795
		<i>Taras</i>		
95	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek Nr ST: B-01.02.02	m3	80,000
96	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi Nr ST: B-01.02.02	m3	80,000
97	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 Nr ST: B-01.02.02	m3	7,000
98	KNR-W 2-02 1121/04	Taras z desek kompozytowych na podkonstrukcji systemowej Nr ST: B-03.01.01	m2	85,000
99	KNR 2-02 1111/08	Impregnacja elementów drewnianych tarasu Nr ST: B-02.04.02 (dopłata 3x)	m2	85,000
		2.5. Ściany		
100	KNR-W 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie Nr ST: B-02.04.01	m2	5.510,691
101	KNR-W 2-02 0830/04	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach Nr ST: B-02.04.01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	4.791,087
102	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02	m2	4.791,087
103	KNR-W 2-02 0840/07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej Nr ST: B-02.04.03	m2	719,604
2.6. Sufity				
104	KNR 9-12 0301/07.4	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30cm układanymi w połąci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej Nr ST: B-01.02.06	m2	1.386,104
105	KNR-W 2-02 2005/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud Nr ST: B-02.04.05	m2	2.084,510
106	KNR-W 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie Nr ST: B-02.04.01	m2	1.959,240
107	KNR-W 2-02 0830/06	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach Nr ST: B-02.04.01	m2	2.590,070
108	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: B-02.04.02	m2	2.590,070
2.7. Stolarka/Ślusarka				
<i>Drzwi</i>				
109	KNNR 7 0503/08 analogia	D1 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	5,800
110	KNNR 7 0503/08 analogia	D2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	12,000
111	KNNR 7 0503/08 analogia	D3 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	59,400
112	KNNR 7 0503/08 analogia	D3 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	1,800
113	KNNR 7 0503/08 analogia	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	14,760
114	KNNR 7 0503/08 analogia	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,920
115	KNNR 7 0503/08 analogia	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe dymoszczelne wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,920
116	KNNR 7 0503/08 analogia	D5 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	8,610
117	KNNR 7 0503/08 analogia	D6 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	5,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNNR 7 0503/08 analogia	D7 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,000
119	KNNR 7 0503/08 analogia	D8 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	18,000
120	KNNR 7 0503/08 analogia	D9 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	21,600
121	KNNR 7 0503/08 analogia	D10 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	24,600
122	KNNR 7 0503/08 analogia	D10 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,100
123	KNNR 7 0503/08 analogia	D11 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	14,400
124	KNNR 7 0503/08 analogia	D12 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	10,800
125	KNNR 7 0503/08 analogia	D13 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,800
126	KNNR 7 0503/08 analogia	D14 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	6,400
127	KNNR 7 0503/08 analogia	D16 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI30 wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	4,100
128	KNNR 7 0503/08 analogia	D17 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem wyposażone zgodnie z projektem Nr ST: B-02.02.01	m2	8,120
		<i>Bramy</i>		
129	KNR-W 2-02 1032/01	D15 - Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie Nr ST: B-02.02.01	m2	31,500
130	KNR-W 2-02 1032/01	D15.1 - Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie Nr ST: B-02.02.01	m2	72,000
		<i>Okna</i>		
131	KNNR 7 0503/06 analogia	O1 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	60,030
132	KNNR 7 0503/06 analogia	O2 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	217,500
133	KNNR 7 0503/04 analogia	O3 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	1,740
134	KNNR 7 0503/06 analogia	O4 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	39,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 7 0503/06 analogia	O5 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	15,000
136	KNNR 7 0503/06 analogia	O6 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	6,000
137	KNNR 7 0503/06 analogia	O7 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	24,000
		<i>Balustrady</i>		
138	KNR-W 2-02 1207/01	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej przymocowane do policzków śrubami lub spawane Nr ST: B-02.02.01	m	19,050
139	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe z wypełnione szkłem z pochwytym ze stali nierdzewnej Nr ST: B-02.02.01	m	46,500
140	Analiza własna	Montaż porfenetrów Nr ST: B-02.02.01	m	64,400
		<i>Świetliki/Klapy</i>		
141	KNR-W 2-02 1017/03	Świetliki dachowe o powierzchni ponad 1,5m2 Nr ST: B-02.02.01	m2	20,860
142	KNR-W 2-02 1017/02	Klapy dymowe o powierzchni do 1,5m2 Nr ST: B-02.02.01	kpl	1,000
		<i>Inne</i>		
143	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki giszetowe na konstrukcji systemowej z płyt HPL Nr ST: B-02.02.01	m2	30,300
144	KNR-W 2-02 0514/02.1	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne Nr ST: B-01.02.08	m2	54,075
145	Kalkulacja indywidualn a	Parapety wewnętrzne wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż Nr ST: B-02.02.01	m	154,500
146	KNR-W 2-02 1405/04 analogia	Szklenie daszków nad wejściami szybami hartowanymi laminowanymi Nr ST: B-02.02.01	m2	8,700
147	NNRNKB 6 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową zadaszenia wejścia Nr ST: B-01.02.08	m2	60,270
148	KNR 2-05 1002/01	Obróbka krawędzi zadaszenia z blachy aluminiowej Nr ST: B-01.02.08	m2	7,950
149	KNR-W 2-02 1038/01 analogia	Montaż rolet wewnętrznych Nr ST: B-01.02.10	m2	396,000
		2.8. Elewacje		
		<i>Ściany warstwowe</i>		
150	KNR-W 2-05 1002/02	Obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 15cm na podkonstrukcji systemowej Nr ST: B-02.02.02	m2	360,170
151	KNR-W 2-05 1002/02	Obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 10cm na podkonstrukcji systemowej Nr ST: B-02.02.02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	80,000
		<i>Elewacje</i>		
152	KNR K-33 0104/03.1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm od spodu w systemie izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	5,525
153	KNR K-33 0104/01.1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm do ścian w systemie izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	1.702,205
154	KNR K-33 0104/05.1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży o szerokości do 30cm w systemie izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	158,672
155	KNR K-33 0107/02	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych w ilości 8szt/m2 do podłoża z cegły w systemie izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	1.702,205
156	KNR K-33 0108/01.1	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	mb	793,360
157	KNR K-33 0109/04.7	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach z wełny mineralnej ścian w systemach izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	1.702,205
158	KNR K-33 0109/06.7	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach z wełny mineralnej ościeży w systemach izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.06	m2	158,672
159	KNR K-33 0112/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikatowych z masy tynkarskiej o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej Nr ST: B-02.04.01	m2	1.860,877
160	KNR K-33 0114/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,0-1,6mm Nr ST: B-02.04.01	m2	62,700
		<i>Rusztowania</i>		
161	KNR-W 2-02 1609/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyścienne o wysokości do 16m Nr ST: OST	m2	2.511,168
162		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nr ST: OST Nakłady robocizny= 7463,955 r-g (poz. 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 163) Skład zespołu roboczego= 6 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,000
163	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m Nr ST: OST	m2	2.511,168
		2.9. Wyposażenie		
164	Kalkulacja indywidualna	Dźwig osobowy dwu-przystankowy - dostawa i montaż Nr ST: B-02.04.06	kpl	1,000
165	Kalkulacja indywidualna	Szafki ubraniowe zamykane na szyfr Nr ST: B-02.04.06	szt	220,000
		3. PZT		
		3.1. Roboty ziemne		
		<i>Założono, że nasypy zostaną utworzone z urobku z wykopów fundamentowych i wykopów markoniwelacyjnych (łącznie ok. 3000 m3)</i>		
166	KNR-W 2-01 0221/01.2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m przy użyciu spycharki gąsienicowej 74kW (100KM) Nr ST: B-01.01.01	m3	2.608,130

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNR-W 2-01 0221/10.2	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II ponad 60m przy użyciu spycharki gąsienicowej 74kW (100KM) Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 2x)	m3	2.608,130
168	KNR-W 2-01 0227/02.2	Formowanie i zagęszczanie spycharkami 74kW (100KM) nasypów o wysokości do 3,0m Nr ST: B-01.01.01	m3	3.088,920
169	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: B-01.01.01	m3	3.088,920
		3.2. Elementy rozgraniczające nawierzchnie		
170	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża Nr ST: B-01.02.03	m3	59,145
171	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej Nr ST: B-03.01.01	m	1.114,200
172	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: B-03.01.01	m	114,500
		3.3. Nawierzchnie komunikacji kołowej		
		<i>Nawierzchnia utwardzona wraz z wiazdami</i>		
173	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01	m2	7.017,000
174	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 7x)	m2	7.017,000
175	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01	m2	7.017,000
176	KNR 2-31 0114/01 analogia	Warstwa odcinająca z piasku grubości 20cm Nr ST: B-01.02.02	m2	7.017,000
177	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy z betonu cementowego C12/15 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: B-01.02.02	m2	7.017,000
178	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy z betonu cementowego C12/15 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: B-01.02.02 (dopłata 8x)	m2	7.017,000
179	KNR 2-31u1 0600/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Nr ST: B-03.01.01	m2	7.017,000
		3.4. Nawierzchnie komunikacji pieszej		
		<i>Nawierzchnie utwardzone wraz z opaską wokół budynku</i>		
180	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01	m2	285,000
181	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01	m2	285,000
182	KNR 2-31 0114/01 analogia	Warstwa odcinająca z piasku grubości 20cm Nr ST: B-01.02.02	m2	285,000
183	KNR 2-31 0114/02	Warstwa odcinająca z piasku grubości 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: B-01.02.02 (potrącenie 10x)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	285,000
184	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: B-03.01.01	m2	285,000
		3.5. Krawężniki/Obrzeża		
185	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	287,00
186	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	5,42
187	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,00
188	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,00
189	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	213,00
		3.6. Ogrodzenie		
190	KNR 2-23 0401/01 analogia	Systemowe ogrodzenie zewnętrzne z przęseł prętowych na słupkach o rozstawie 2,6 m i wysokości 2,1 m (wraz z bramami i furtkami wyposażonymi zgodnie z projektem) Nr ST: B-03.02.03	m	160,000
191	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentem o wymiarach 0,20x0,80m Nr ST: B-03.02.03	m	480,000
192	KNR-W 2-02 1803/03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10mm i rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole Nr ST: B-03.02.03	m	480,000
193	KNR-W 2-02 0305/03 analogia	Montaż prefabrykowanych elementów murów oporowych przy tarasach Nr ST: B-03.02.03	element	12,000
		3.7. Zieleń i nasadzenia		
194	KNR-W 2-01 0101/03 analogia	Wycinka drzew Nr ST: B-03.02.01	szt	3,000
195	KNR 2-21 0331/05.1	Sadzenie krzewów żywopłotowych - irga złocista Nr ST: B-03.02.01	szt	375,000
196	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm Nr ST: B-03.02.01	ha	1,061
197	KNR 2-21 0213/02	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy Nr ST: B-03.02.01 (dopłata 3x)	ha	1,061
198	KNR 2-21 0401/05 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem Nr ST: B-03.02.01	m2	10.614,520
		3.8. Elementy małej architektury		
199	Kalkulacja indywidualna	Maszt na flagę Nr ST: B-03.02.02	kpl	1,000
200	Kalkulacja indywidualna	Pylon informacyjny 150x250 cm Nr ST: B-03.02.02	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	KONSTRUKCJA						
1.1.	Roboty ziemne						
1.2.	Zbrojenie dla całego obiektu						
1.3.	Fundamenty						
1.4.	Izolacje fundamentów						
1.5.	Elementy żelbetowe nadziemna						
1.6.	Konstrukcje stalowe						
1.7.	Konstrukcja więźby dachowej						
2.	ARCHITEKTURA						
2.1.	Dach pokrycie						
2.2.	Roboty murowe						
2.3.	Ściany działowe						
2.4.	Posadzki						
2.5.	Ściany						
2.6.	Sufity						
2.7.	Stolarka/Ślusarka						
2.8.	Elewacje						
2.9.	Wyposażenie						
3.	PZT						
3.1.	Roboty ziemne						
3.2.	Elementy rozgraniczające nawierzchnie						
3.3.	Nawierzchnie komunikacji kołowej						
3.4.	Nawierzchnie komunikacji pieszej						
3.5.	Krawężniki/Obrzeża						
3.6.	Ogrodzenie						
3.7.	Zieleń i nasadzenia						
3.8.	Elementy małej architektury						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 17/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	941,681		
2	Betoniarze gr.II	r-g	634,298		
3	Blacharze gr.II	r-g	677,291		
4	Brukarze gr.III	r-g	110,895		
5	Brukarze gr.II	r-g	153,020		
6	Cieśle gr.III	r-g	41,432		
7	Cieśle gr.II	r-g	199,986		
8	Dekarze gr.II	r-g	207,869		
9	Elektromonterzy gr.III	r-g	27,649		
10	Malarze gr.II	r-g	68,093		
11	Montażysci	r-g	942,172		
12	Monterzy gr.II	r-g	9,794		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	24,180		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	195,391		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	483,668		
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	2,115		
17	Murarze gr.II	r-g	16,275		
18	Ogrodnicy gr.II	r-g	115,285		
19	Ogrodnicy gr.I	r-g	3.689,626		
20	Operatorzy gr.II	r-g	1,395		
21	Posadzkarze gr.II	r-g	221,284		
22	Robocizna razem	r-g	325,739		
23	Robocizna	r-g	79,941		
24	Robotnicy gr.II	r-g	2.544,152		
25	Robotnicy gr.I	r-g	1.796,048		
26	Robotnicy	r-g	64.360,107		
27	Spawacze gr.II	r-g	63,580		
	Razem		77.932,966		

Zestawienie materiałów

Strona 18/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący 150/500	szt	3.168,455		
2	Azofoska	t	0,531		
3	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,276		
4	Balustrady stalowe schodowe ze stali kwasoodpornej	m	19,050		
5	Balustrady tarasowe szklone z pochwytym ze stali nierdzewnej	m	47,430		
6	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	50,000		
7	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	174,000		
8	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	10,000		
9	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane kratownicowe	m	2.945,058		
10	Beton zwykły B-10	m3	108,768		
11	Beton zwykły B-15	m3	1,440		
12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1.677,040		
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	3,073		
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	530,150		
15	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	100,813		
16	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	75,254		
17	Beton zwykły	m3	16,184		
18	Blacha aluminiowa	m2	7,950		
19	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	8.796,038		
20	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliestru grub. 0,7 mm, wys. profilu powyżej 40 mm	m2	1.794,821		
21	Blachowkręty	szt	38.563,435		
22	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	885,099		
23	Bloczki ścienne betonowe 24x24x14cm	szt	26.905,272		
24	Cegła kratówka K2 25x12x14cm	szt	128.535,984		
25	Cement portlandzki 35	t	78,724		
26	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,324		
27	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,506		
28	D1 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem wyposażone zgodnie z projektem	m2	5,858		
29	D10 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,141		
30	D10 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	24,846		
31	D11 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	14,544		
32	D12 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	10,908		
33	D13 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,848		
34	D14 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	6,464		
35	D15 - Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	31,500		
36	D15.1 - Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	72,000		
37	D16 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI30 wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,141		
38	D17 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem wyposażone zgodnie z projektem	m2	8,201		
39	D2 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkłone wyposażone zgodnie z projektem	m2	12,120		
40	D3 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem	m2	1,818		
41	D3 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	59,994		
42	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe dymoszczelne wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,969		
43	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI60 wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,969		
44	D4 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	14,908		
45	D5 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	8,696		
46	D6 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	5,454		
47	D7 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	4,040		
48	D8 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	18,180		
49	D9 - Drzwi jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem	m2	21,816		
50	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,452		
51	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,326		
52	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,012		
53	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	11,016		
54	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m3	3,483		
55	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	4,381		
56	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	4,005		

Zestawienie materiałów

Strona 19/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,218		
58	Deski iglaste obrzynane	m3	0,335		
59	Deski tarasowe ryflowane	m2	89,250		
60	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	34,557		
61	Drewno na stemple okrągłe	m3	4,627		
62	Drewno na stemple	m3	1,385		
63	Drewno opałowe	m3	19,122		
64	Drut stalowy miękki	kg	48,753		
65	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	22,601		
66	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	1.362,479		
67	Dźwig osobowy dwu-przystankowy	kpl	1,000		
68	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - EB 146 fi 3,2 mm, opak. 6,0 kg	opak	9,071		
69	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	2.037,199		
70	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,860		
71	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	21,588		
72	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	3.606,827		
73	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	3.320,968		
74	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	32,735		
75	Gips budowlany - szpachlowy	t	19,078		
76	Gips budowlany - zwykły	t	11,072		
77	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	912,890		
78	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	246,904		
79	Haki do muru	kg	30,134		
80	Kit budowlany trwale plastyczny	kg	30,480		
81	Klamry ciesielskie	kg	13,056		
82	Kłapa dymowa o wymiarach 100x120cm	szt	1,000		
83	Klej bitumiczny	kg	382,697		
84	Klej do ociepleń z wełny mineralnej	kg	1.913,486		
85	Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy	kg	1.127,376		
86	Kopuły poliwęglanowe ponad 1,5m2	m2	20,860		
87	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	293,550		
88	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	7.227,510		
89	Kolek montażowy fi 8mm	szt	2.459,022		
90	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	2.555,318		
91	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	3,700		
92	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	54,920		
93	Krawędziaki iglaste	m3	0,492		
94	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	30,600		
95	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1.181,364		
96	Krzewy żywopłotowe - irga złocista	szt	393,750		
97	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	3.960,569		
98	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	833,804		
99	Kształtowniki stalowe zabezpieczone ppoż i antykorozyjnie	t	19,133		
100	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	977,430		
101	Lepik asfaltowy na zimno	kg	41,640		
102	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	1.515,284		
103	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 6,3mm	m	1.497,600		
104	Listwa przyścienna z drewna iglastego wym. 35x23 mm	m	406,579		
105	Masa podkładowa pod tynki mozaikowe	kg	18,810		
106	Masa podkładowa pod tynki silikatowe	kg	558,263		
107	Masa tynkarska silikatowa, kolory podstawowe	kg	4.931,324		
108	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	130,179		
109	Maszt na flagę	kpl	1,000		
110	Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h)	m2	1.796,254		
111	Nasiona traw	kg	212,290		
112	O1 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	60,630		
113	O2 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	219,675		
114	O3 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2	m2	1,757		
115	O4 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	39,390		
116	O5 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	15,150		
117	O6 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	6,060		

Zestawienie materiałów

Strona 20/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	O7 - Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2	m2	24,240		
119	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	116,790		
120	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	217,260		
121	Panele ogrodzeniowe systemowe	m	160,000		
122	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	131,992		
123	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1.040,281		
124	Papa asfaltowa na tekturze	m2	23,880		
125	Papa smołowa izolacyjna	m2	681,239		
126	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa	m2	86,741		
127	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia	m2	86,741		
128	Parapety wewnętrzne	m	156,045		
129	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	187,896		
130	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	93,192		
131	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	402,213		
132	Piasek zwykły	m3	108,795		
133	Piasek	m3	533,983		
134	Podbitka systemowa PCV	m2	199,490		
135	Podkonstrukcja w systemie tarasowym	m2	85,000		
136	Porfener - balkon francuski ze stali nierdzewnej	m	64,400		
137	Pospółka	m3	1.757,587		
138	Profil aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	szt	364,946		
139	Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - narożnik do tynków mokrych	szt	206,017		
140	Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o średnicy 2-6 mm	kg	56,369		
141	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	21.041,580		
142	Pustaki stropowe	szt	11.745,526		
143	Pylon informacyjny 150x250 cm	kpl	1,000		
144	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m3	45,723		
145	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	2.188,736		
146	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking)	m3	312,833		
147	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 200-036 Frez.	m3	38,372		
148	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 200 mm	m2	612,142		
149	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 150 mm	m2	363,772		
150	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem ze styropianu, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 100 mm	m2	80,800		
151	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	3.156,154		
152	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1.441,548		
153	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	69,325		
154	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 100 mm	m2	79,198		
155	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 150 mm	m2	79,198		
156	Płyta z wełny mineralnej do izolacji fundamentów, ścian piwnic i podłóg pod wylewkę betonową, o grubości 100 mm	m2	2,499		
157	Płyta z wełny mineralnej do izolacji fundamentów, ścian piwnic i podłóg pod wylewkę betonową, o grubości 200 mm	m2	371,459		
158	Płyta z wełny mineralnej do izolacji fundamentów, ścian piwnic i podłóg pod wylewkę betonową, o grubości 50 mm	m2	72,522		
159	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 200 mm	m2	1.741,885		
160	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 50 mm	m2	161,845		
161	Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 30x60 cm	m2	1.683,283		
162	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	8.173,161		
163	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	15,318		
164	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,502		
165	Płyty żelbetowe ścian zewnętrznych podziemia systemowe M-1	szt	12,000		
166	Rolety wewnętrzne	m2	396,000		
167	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	388,279		
168	Rura spustowa z polichlorku winylu o średnicy 125 mm	m	236,481		
169	Rynna dachowa z polichlorku winylu o średnicy 150 mm	m	221,655		
170	Rynnny lej spustowy z PVC	szt	34,000		

Zestawienie materiałów

Strona 21/22

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	748,800		
172	Siatka tkana Rabbita oczka 10x10 mm, fi 1,2 mm	m2	372,759		
173	Siatka z włókna szklanego	m2	5.560,841		
174	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,213		
175	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	23,980		
176	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	321,593		
177	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)	kg	8.968,179		
178	Szafki ubraniowe zamykane na szyfr	szt	220,000		
179	Szkło hartowane laminowane gr. 12 mm	m2	8,700		
180	Słupki ogrodzeniowe systemowe ocynkowane wys. 210 cm	szt	61,538		
181	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	207,984		
182	Taśma izolacyjna Izofolia	m2	1,560		
183	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2.084,510		
184	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	4,778		
185	Tynk mozaikowy dekoracyjny	kg	219,450		
186	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	131,118		
187	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	426,260		
188	Uchwyt punktowy	szt	28,000		
189	Uszczelki gumowe	szt	123,615		
190	Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	3.168,455		
191	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	12.208,174		
192	Woda z rurociągów	m3	28,018		
193	Woda	m3	286,955		
194	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm	m2	2.048,066		
195	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	68,884		
196	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	9,967		
197	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	151,897		
198	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	19,801		
199	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	22,410		
200	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,140		
201	Zaprawa cementowa M12	m3	0,144		
202	Zaprawa cementowa M15	m3	4,848		
203	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	23.038,030		
204	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna	kg	4.970,281		
205	Zaprawa	m3	213,386		
206	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	559,915		
207	Łaty iglaste kl.II	m3	0,542		
208	Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny do podłoży pełnych dł. 220 mm - 300 mm	szt	14.162,346		
209	Łącznik wzdluzny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	792,114		
210	Ścianki gisetowe	m2	30,300		
211	Środek antyadhezyjny	kg	12,788		
212	Środek impregnacyjno-grzybobójczy - Drewnochron - bezbarwny	dm3	89,250		
213	Środek impregnacyjny	kg	26,356		
214	Śruba hakowe M 16 długości L=215-600 mm	szt	214,000		
215	Śruby podkładki i nakrętki	kg	211,140		
216	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	13,858		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego na bazie organizacyjnej ZS w Chodczu wraz z infrastrukturą - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1)	m-g	327,072		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	34,774		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	54,440		
4	Czas pracy deskowań	m-g	22.216,694		
5	Deskowanie systemowe	m-g	48,426		
6	Giętarka do prętów	m-g	111,397		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	47,436		
8	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	2,129		
9	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	131,831		
10	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	132,026		
11	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	1,485		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	26,067		
13	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	18,551		
14	Pompa do betonu	m-g	6,606		
15	Prościarka do prętów	m-g	99,019		
16	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	19,632		
17	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	34,299		
18	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	34,808		
19	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,475		
20	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	271,708		
21	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	18,700		
22	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6,151		
23	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	37,132		
24	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	419,585		
25	Samochód dostawczy	m-g	10,742		
26	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	100,886		
27	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	9,000		
28	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	16,139		
29	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	28,478		
30	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	129,363		
31	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	138,358		
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	7,092		
33	Ubijak	m-g	2.069,847		
34	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	131,756		
35	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	504,344		
36	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	62,797		
37	Wibrator	m-g	3,366		
38	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	14,032		
39	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	838,661		
40	Wyciąg	m-g	1.582,863		
41	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	95,757		
42	Środek transportowy	m-g	164,963		
43	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	10,958		
44	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	35,302		
45	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	45,766		
46	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	48,611		
47	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	59,712		
48	Żuraw wieżowy torowy	m-g	18,028		
	Razem		30.227,264		
	Praca rusztowań				
	Razem				