



## Przedmiar Robót

Część ogólnobudowlana

Obiekt	Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi
Rodzaj robót	Inwestycyjne
Branża	Ogólnobudowlana
Lokalizacja	gm. Dygowo, dz. nr 211/2, 312, obr. 0014 Czernin
Inwestor	gm. Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo
Biuro kosztorysowe	PROEK Elżbieta Kuźmińska ul. Dzierżęcińska 47, 75-669 Koszalin

Sporządził mgr inż. Elżbieta Kuźmińska  
Koszalin, Lipiec 2023r.

**PROEK Elżbieta Kuźmińska**  
ul. Dzierżęcińska 47  
75-669 K O S Z A L I N  
NIP 6692362342 REGON 321449504

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. budowa budynku sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi</b>		
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>		
1		Geodeta	kpl	1,000
1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z dokumentacją powykonawczą	kpl	1,000
2		Zabezpieczenie drzew	szt	7,000
2.1	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	7,000
3		Roboty ziemne - zebranie warstwy urodzajnej, wykop do rzędnej posadowienia fundamentów wraz z transportem urobku na odległość 20km	m2	580,000
3.1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	580,000
3.2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi Dopłata 3x	m2	580,000
3.3	KNNR 1 0202/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyski 0,15m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	261,000
3.4	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	261,000
4		roboty rozbiórkowe	kpl	1,000
4.1	KNNR 3 0701/04	Wykucie z muru okna zespolonego		
		Powierzchnia [m2] 1,30×1,80	m2	2,340
		razem	m2	2,340
4.2	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu		
		Objętość [m3] 1,30×(2,10-1,80)×0,40	m3	0,156
		razem	m3	0,156
4.3	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu		
		0,156 {poz,4,2}	m3	0,156
		2,340 {poz,4,1}×0,15	m3	0,351
		razem	m3	0,507
4.4	KNR 4-04 1101/06	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym Dopłata 9x		
		0,507 {poz,4,3}	m3	0,507
		razem	m3	0,507
		<b>1.2. Roboty konstrukcyjne</b>		
		<b>1.2.1. Fundamenty</b>		
5	K-1.1	Stopa fundamentowa żelbetowa monolityczna 200x200x40 cm z betonu marki C20/25 na chudym betonie C8/10 gr. 10cm	szt	12,000
5.1	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe (Beton zwykły C 8/10 (B-10))		
		Długość [m] L = 2,00+0,15×2 = 2,3		
		Szerokość [m] S = 2,00+0,15×2 = 2,3		
		Wysokość [m] H = 0,40 = 0,4		
		Objętość [m3] 12,000 {poz,5}×L×S×H	m3	25,392
		razem	m3	25,392
5.2	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych		
		Długość [m] L = 2,00 = 2		
		Szerokość [m] S = 2,00 = 2		
		Wysokość [m] H = 0,40 = 0,4		
		Powierzchnia [m2] 12,000 {poz,5}×(L×2+S×2)×H	m2	38,400
		razem	m2	38,400
5.3	KNR K-61 0204/01	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 35% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C		
		38,400 {poz,5,2}/100	kpl (100m2)	0,384
		razem	kpl (100m2)	0,384

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: $f_{t12}=0.888\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Ciężar [t] $12,000 \{ \text{poz},5 \} \times 58,60 \times f_{t12} \times t$	t	0,631
		razem	t	0,631
5.5	KNNR 2 0109/03	Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] $L = 2,00 = 2$ Szerokość [m] $S = 2,00 = 2$ Wysokość [m] $H = 0,40 = 0,4$ Objętość [m3] $12,000 \{ \text{poz},5 \} \times L \times S \times H$	m3	19,200
		razem	m3	19,200
6	K-1.2	Ława fundamentowa żelbetowa monolityczna 80x40 cm z betonu marki C20/25 na chudym betonie C8/10 gr. 10cm Długość [m] $1,70 \times 10 + 4,60 + 2,53 \times 2 + 7,24 + 10,61 \times 2 + 9,04 + 1,12 + 7,44 + 6,48 + 2,13 + 14,60 + 7,00 + 6,20 + 4,36 + 1,30 \times 2$	m	116,09
		razem	m	116,09
6.1	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe (Beton zwykły C 8/10 (B-10)) 116,090 {poz,6} $L = 116,090$ Szerokość [m] $S = 0,80 + 0,20 \times 2 = 1,2$ Wysokość [m] $H = 0,10 = 0,1$ Objętość [m3] $L \times S \times H$	m3	13,931
		razem	m3	13,931
6.2	KNNR 2 0102/01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych 116,090 {poz,6} $L = 116,090$ Szerokość [m] $S = 0,80 = 0,8$ Wysokość [m] $H = 0,40 = 0,4$ Powierzchnia [m2] $L \times 2 \times H$	m2	92,872
		razem	m2	92,872
6.3	KNNR K-61 0204/01	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 35% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C $92,872 \{ \text{poz},6,2 \} / 100$	kpl (100m2)	0,929
		razem	kpl (100m2)	0,929
6.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: $f_{t6}=0.222\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m/1m] $L = 5,60 = 5,6$ Ciężar [t] $116,090 \{ \text{poz},6 \} \times L \times f_{t6} \times t$	t	0,146
		razem	t	0,146
6.5	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: $f_{t12}=0.888\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m/1m] $L = 4,20 = 4,2$ Ciężar [t] $116,090 \{ \text{poz},6 \} \times L \times f_{t12} \times t$ Narożniki Ciężar [t] $7,20 \times f_{t12} \times t \times 10$ Ciężar [t] $4,80 \times f_{t12} \times t \times 3$	t	0,437
			t	0,065
			t	0,013
		razem	t	0,515
6.6	KNNR 2 0109/03	Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 116,090 {poz,6} $L = 116,090$ Szerokość [m] $S = 0,80 = 0,8$ Wysokość [m] $H = 0,40 = 0,4$ Objętość [m3] $L \times S \times H$	m3	37,149

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	K-1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25cm układanych na izolacji poziomej z papy na zagruntowanym podłożu. Izolacja pionowa z dwóch warstw powłokowej masy przeciwwilgociowej, z izolacją termiczną ze styroduru gr. 12cm po zewnętrznej stronie. Zabezpieczenie warstwy izolacji folią kubelkową. Długość [m] 11,01×2+18,41+20,14+6,60+6,20×2+1,57+1,30×2 Słupy [m] -0,25×15 Długość [m] 3,30×10+19,74+3,26+8,04 Słupy [m] -0,25×5	razem m3	37,149
7.1	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych 142,780 {poz,7} L = 142,780 Szerokość [m] S = 0,50 = 0,5 Powierzchnia [m2] L×S	razem m2	142,78
7.2	KNR 9-15 0301/01	Izolacje powierzchni poziomych ław i ścian fundamentowych z papy 142,780 {poz,7} L = 142,780 Szerokość [m] S = 0,35 Powierzchnia [m2] L×S	razem m2	71,390
7.3	KNR SEK-02-01 0102/01	Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 142,780 {poz,7} L = 142,780 Wysokość [m] H = 0,60 = 0,6 Powierzchnia [m2] L×H	razem m2	49,973
7.4	KNR 9-15 0201/03	Izolowanie powierzchni pionowych murowanych masą bitumiczną - pierwsza warstwa 142,780 {poz,7}+0,25×17+0,25×6+(0,25×2+0,40)×12 = 159,330 L = 159,330 Wysokość [m] H = 0,60 = 0,6 Powierzchnia [m2] L×H×2	razem m2	85,668
7.5	KNR 9-15 0201/04	Izolowanie powierzchni pionowych murowanych masą bitumiczną - druga warstwa L = 0,000 Wysokość [m] H = 0,60 = 0,6 Powierzchnia [m2] L×H 191,196 {poz,7,4}	razem m2	191,196
7.6	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS 124,960 L = 124,960 Wysokość [m] H = 0,60 = 0,6 Powierzchnia [m2] L×H	razem m2	74,976
		<b>1.2.2. Posadzka na gruncie</b>	razem m2	74,976
8		Posadzka na gruncie z podsypki piaskowej zagęszczonej Id>0,50, Polia PE 0,2mm, płyta żelbetowa 12cm z betonu marki C20/25 (B-25) Powierzchnia [m2] 17,64+105,49-2,02+304,29+23,21	razem m2	448,610
8.1	KNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami Sala gimnastyczna Powierzchnia [m2] P1 = 304,29 Powierzchnia [m2] P2 = 275,75 Wysokość [m] H1 = 0,21 Wysokość [m] H2 = 0,50 = 0,5 Objętość [m3] P1×H1+P2×H2 Objętość [m3] 448,610 {poz,8}-P1 = 144,320 P = 144,320	razem m3	201,776

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wysokość [m3] $H = 0,79$ Objętość [m3] $P \times H$	m3	114,013
		razem	m3	315,789
8.2	KNNR 2 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Wysokość [m] $H = 0,12$ Objętość [m3] $448,610 \{ \text{poz}, 8 \} \times H$	m3	53,833
		razem	m3	53,833
9		Zasypanie fundamentów wraz z zagęszczeniem Objętość [m3] $(578,00-518,00) \times 1,10$	m3	66,000
		razem	m3	66,000
9.1	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 66,000 {poz,9}	m3	66,000
		razem	m3	66,000
		<b>1.2.3. Konstrukcja parteru</b>		
10	K-2.1	Słup S-1/0 żelbetowy monolityczny 40x50 cm z betonu marki C20/25	szt	12,000
10.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] $L = 0,50 = 0,5$ Szerokość [m] $S = 0,40 = 0,4$ Wysokość [m] $H = 4,10+0,60 = 4,7$ Powierzchnia [m2] $(0,26 \times 2 + S \times 2) \times H$	m2	6,204
		razem	m2	6,204
10.2	KNR K-61 0104/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM III (hutniczego) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 6,204 {poz,10,1}/100	kpl (100m2)	0,062
		razem	kpl (100m2)	0,062
10.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm) Stałe globalne: $f_{t8}=0.395\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 8,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 81,30 = 81,3$ Ciężar [t] $L \times f_{t8} \times t$	t	0,032
		razem	t	0,032
10.4	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm) Stałe globalne: $f_{t16}=1.58\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 16,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 107,00 = 107$ Ciężar [t] $L \times f_{t16} \times t$	t	0,171
		razem	t	0,171
10.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] $L = 0,50 = 0,5$ Szerokość [m] $S = 0,40 = 0,4$ Wysokość [m] $H = 4,10+0,60 = 4,7$ Objętość [m3] $L \times S \times H$	m3	0,940
		razem	m3	0,940
11	K-2.2	Trzpień T-1/0 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	szt	13,000
11.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 3,40+0,60 = 4$ Powierzchnia [m2] $L \times 2 \times H$	m2	1,920
		razem	m2	1,920
11.2	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C		

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,920 {poz,11,1}/100	kpl (100m2)	0,019
		razem	kpl (100m2)	0,019
11.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 27,50 = 27,5 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,006
		razem	t	0,006
11.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 24,10 = 24,1 Ciężar [t] L×fi12×t	t	0,022
		razem	t	0,022
11.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,40+0,60 = 4 Objętość [m3] L×S×H	m3	0,230
		razem	m3	0,230
12	K-2.3	Trzpień T-1a/0 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	szt	3,000
12.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,40+0,60 = 4 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	1,920
		razem	m2	1,920
12.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 1,920 {poz,12,1}/100	kpl (100m2)	0,019
		razem	kpl (100m2)	0,019
12.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 27,50 = 27,5 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,006
		razem	t	0,006
12.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 25,90 = 25,9 Ciężar [t] L×fi12×t	t	0,023
		razem	t	0,023
12.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,40+0,60 = 4 Objętość [m3] L×S×H	m3	0,230
		razem	m3	0,230
13	K-2.4	Trzpień T-2/0 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	szt	7,000

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 4,10+0,60 = 4,7 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	2,256
		razem	m2	2,256
13.2	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 2,256 {poz,13,1}/100	kpl (100m2)	0,023
		razem	kpl (100m2)	0,023
13.3	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 2,256 {poz,13,1}/100	kpl (100m2)	0,023
		razem	kpl (100m2)	0,023
13.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm)  Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 31,20 = 31,2 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,007
		razem	t	0,007
13.5	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm)  Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 28,70 = 28,7 Ciężar [t] L×fi12×t	t	0,026
		razem	t	0,026
13.6	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25))  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 4,10+0,60 = 4,7 Objętość [m3] L×S×H	m3	0,271
		razem	m3	0,271
14	K-2.5	Podciąg P-1/0 żelbetowy monolityczny 24x30 cm z betonu marki C20/25	szt	1,000
14.1	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców  Długość [m] L = 1,68+0,24×2 = 2,16 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 0,30 = 0,3 Powierzchnia [m2] L×2×H+(L-0,24×2)×S	m2	1,699
		razem	m2	1,699
14.2	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 1,699 {poz,14,1}/100	kpl (100m2)	0,017
		razem	kpl (100m2)	0,017
14.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm)  Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 10,30 = 10,3 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,002
		razem	t	0,002









Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>kpl</i> (100m2)	
19.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: $f_{t6}=0.222\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 4,20 = 4,2$ Ciężar [t] $207,120 \{ \text{poz}, 19 \} \times L \times f_{t6} \times t$	razem	0,828
			t	0,195
19.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: $f_{t12}=0.888\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m/m] $L = 4,20 = 4,2$ Ciężar [t] $207,120 \{ \text{poz}, 19 \} \times L \times f_{t12} \times t$ Narożniki [t] $76,69 \times t$	razem	0,195
			t	0,780
			t	0,077
19.5	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) 207,120 {poz,19} $L = 207,120$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 0,20 = 0,2$ Objętość [m3] $L \times S \times H$	razem	0,857
			m3	9,942
			m3	9,942
		<b>1.2.4. Konstrukcja nad wieńcem W-1</b>		
20	K-3.1	Trzpień T-1/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25		
20.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 2,78$ Powierzchnia [m2] $L \times 2 \times H$	szt	2,000
			m2	1,334
			m2	1,334
20.2	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 1,334 {poz,20,1}/100	razem	0,013
			kpl (100m2)	0,013
20.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: $f_{t6}=0.222\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 21,05$ Ciężar [t] $L \times f_{t6} \times t$	razem	0,005
			t	0,005
20.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: $f_{t12}=0.888\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 12,90 = 12,9$ Ciężar [t] $L \times f_{t12} \times t$	razem	0,005
			t	0,012
20.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 2,78$ Objętość [m3] $L \times S \times H$	razem	0,012
			m3	0,160
21	K-3.2	Trzpień T-2/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	razem	0,160
			szt	1,000

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetonowych słupów prostokątnych  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 5,07 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	2,434
		razem	m2	2,434
21.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetonowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 2,434 {poz,21,1}/100	kpl (100m2)	0,024
		razem	kpl (100m2)	0,024
21.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 33,9 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,008
		razem	t	0,008
21.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 44,1 Ciężar [t] L×fi12×t	t	0,040
		razem	t	0,040
21.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25))  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 5,07 Objętość [m3] L×S×H	m3	0,292
		razem	m3	0,292
22	K-3.3	Trzpień T-3/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	szt	1,000
22.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetonowych słupów prostokątnych  Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,17 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	1,522
		razem	m2	1,522
22.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetonowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 1,522 {poz,22,1}/100	kpl (100m2)	0,015
		razem	kpl (100m2)	0,015
22.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 22,90 = 22,9 Ciężar [t] L×fi6×t	t	0,005
		razem	t	0,005
22.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali).  Długość [m] L = 14,50 = 14,5 Ciężar [t] L×fi12×t	t	0,013
		razem	t	0,013

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,17 Objętość [m3] L×S×H	m3	0,183
23	K-3.4	Trzpień T-4/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	m3	0,183
23.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,00 = 3 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	1,440
23.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 1,440 {poz,23,1}/100	m2	1,440
23.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali). Długość [m] L = 22,00 = 22 Ciężar [t] L×fi6×t	kpl (100m2)	0,014
23.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali). Długość [m] L = 13,80 = 13,8 Ciężar [t] L×fi12×t	kpl (100m2)	0,014
23.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 3,00 = 3 Objętość [m3] L×S×H	t	0,005
24	K-3.5	Trzpień T-5/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	t	0,005
24.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] L = 0,24 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 5,77 Powierzchnia [m2] L×2×H	t	0,012
24.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 2,770 {poz,24,1}/100	t	0,012
24.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali). Długość [m] L = 27,50 = 27,5 Ciężar [t] L×fi6×t	m3	0,173
			m3	0,173
			szt	1,000
			m2	2,770
			m2	2,770
			kpl (100m2)	0,028
			kpl (100m2)	0,028
			t	0,006

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24.4	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm) Stałe globalne: $f_{16}=1.58\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 16,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 49,60 = 49,6$ Ciężar [t] $L \times f_{16} \times t$	razem t	0,006
24.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 5,77$ Objętość [m <sup>3</sup> ] $L \times S \times H$	razem m <sup>3</sup>	0,079
25	K-3.6	Trzpień T-6/1 żelbetowy monolityczny 24x24 cm z betonu marki C20/25	razem m <sup>3</sup>	0,332
25.1	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 0,50 = 0,5$ Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] $L \times 2 \times H$	razem m <sup>2</sup>	8,000
25.2	KNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 0,240 {poz,25,1}/100	razem kpl (100m <sup>2</sup> )	0,240
25.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: $f_{16}=0.222\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 5,50 = 5,5$ Ciężar [t] $L \times f_{16} \times t$	razem t	0,002
25.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: $f_{12}=0.888\text{kg}$ (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); $t=1.01/1000t$ (Współczynnik do stali). Długość [m] $L = 5,60 = 5,6$ Ciężar [t] $L \times f_{12} \times t$	razem t	0,001
25.5	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) Długość [m] $L = 0,24$ Szerokość [m] $S = 0,24$ Wysokość [m] $H = 0,50 = 0,5$ Objętość [m <sup>3</sup> ] $L \times S \times H$	razem m <sup>3</sup>	0,005
26	K-5	Ściany konstrukcyjne z pustaków slikaowych gr. 24cm (E24) klasy 15 na zaprawie klejowej, układanej na warstwie z izolacji przeciwilgociowej z papy Oś A [m <sup>2</sup> ] $4,09 \times 2 \times (2,61 + 0,11) / 2 + 3,86 \times 2 \times (2,75 + 4,97) / 2$ Stolarka [m <sup>2</sup> ] $-2,00 \times 1,80 \times 2$ Oś F [m <sup>2</sup> ] $(0,87 + 3,18 + 2,61 + 3,51) \times 0,55$ Oś H [m <sup>2</sup> ] $(3,18 + 5,87 + 3,56 + 3,86) \times 0,55$ Oś I [m <sup>2</sup> ] $6,44 \times 0,55$ Oś 6 [m <sup>2</sup> ] $6,20 \times 0,55$ Oś 8 [m <sup>2</sup> ] $(2,86 + 3,10) \times (3,11 / 2)$	razem m <sup>2</sup>	0,029
26.1	KNR K-28 0102/08	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m	razem m <sup>2</sup>	64,59
			m <sup>2</sup>	64,590

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	K-2.6	Wieniec W-2 żelbetowy monolityczny 20x24cm z betonu marki C20/25 (B-25) Oś F [m2] 10,89 Oś H [m2] 18,65 Oś I [m2] 6,44 Oś 6 [m2] 6,20	m m m m	10,89 18,65 6,44 6,20
		razem	m	42,18
27.1	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców 42,180 {poz,27} L = 42,180 Wysokość [m] H = 0,15 Powierzchnia [m2] L×2×H	m2	12,654
		razem	m2	12,654
27.2	KNNR K-61 0204/02	Praca deskowań konstrukcji żelbetowych i betonowych dla uzyskania 50% wytrzymałości charakterystycznej betonu z zastosowaniem cementu CEM II (portlandzkiego z dodatkami) dla temperatury powierzchni betonu 15-25 stopni C 12,654 {poz,27,1}/100	kpl (100m2)	0,127
		razem	kpl (100m2)	0,127
27.3	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm) Stałe globalne: fi6=0.222kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 6,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali). Długość [m/1m] L = 0,74×5 = 3,7 Ciężar [t] 42,180 {poz,27}×L×fi6×t	t	0,035
		razem	t	0,035
27.4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm) Stałe globalne: fi12=0.888kg (Pręty okrągłe i walcówka ze stali o średnicy 12,0mm [m]); t=1.01/1000t (Współczynnik do stali). Długość [m/1m] L = 4,20 = 4,2 Ciężar [t] 42,180 {poz,27}×L×fi12×t	t	0,159
		razem	t	0,159
27.5	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (Beton zwykły C20/25 (B-25)) 42,180 {poz,27} L = 42,180 Szerokość [m] S = 0,24 Wysokość [m] H = 0,15 Objętość [m3] L×S×H	m3	1,518
		razem	m3	1,518
<b>1.2.5. Konstrukcja dachu</b>				
28		Dach o kącie nachylenia połaci 30° i 40°, pokryty płytą warstwową imitującą dachówkę w kolorze, w odcieniu czerwieni na konstrukcji ze stali		0,000
28.1	KNNR 7 0106/03	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z więzarami przestrzennymi o masie do 5t Ciężar [t] (2672,91+1708,46)/1000×1,02×1,025	t	4,581
		razem	t	4,581
28.2	Kalkulacja indywidualna	Kształtowniki walcowane według zestawienia 17080,46/1000×1,02	t	17,422
		razem	t	17,422
28.3	Kalkulacja indywidualna	Blachy grube według zestawienia 2672,91/1000×1,02	t	2,726
		razem	t	2,726
28.4	KNNR 7 0603/02	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% płyty warstwowej ocieplonej imitująca dachówkę Powierzchnia dachu 30st [m2] 362,87×1,05 Powierzchnia dachu 40st [m2] 43,77×1,08	m2 m2	381,014 47,272
		razem	m2	428,286



## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29		Stropodach nad niższą częścią budynku Poiwerzchnia [m2] 17,64+105,49+1,78	m2	124,910
		razem	m2	124,910
29.1	KNR 2-02u2 0230t/05	Stropy monolityczne o grubości 20cm na stropowych prefabrykatakach "FILIGRAN", z transportem materiałów żurawiem 124,910 {poz,29}	m2	124,910
		razem	m2	124,910
29.2	KNR AT-27 0509/02	Ułożenie folii ochronnej przy wykonywaniu izolacji poziomej 124,910 {poz,29}	m2	124,910
		razem	m2	124,910
29.3	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie 124,910 {poz,29}	m2	124,910
		razem	m2	124,910
29.4	KNR 0-22 0527/01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym 124,910 {poz,29}	m2	124,910
		razem	m2	124,910
29.5	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm Długość [m] 10,74+1,86+6,20+17,77+5,06+15,48	mb	57,110
		razem	mb	57,110
29.6	KNR 0-22 0529/02	Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD Długość [m] 16,23	mb	16,230
		razem	mb	16,230
29.7	KNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm Długość [m] (10,74+1,86+6,20+17,77+5,06)×0,80	m2	33,304
		razem	m2	33,304
		<b>1.2.6. Odwodnienie dachu</b>		
30		Rynny i rury spustowe	kpl	1,000
30.1	KNR K-05 0501/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym dachu Braas Długość [m] 20,80+11,60+3,00×2+0,40+2,40+10,80	m	52,000
		razem	m	52,000
30.2	KNR K-05 0501/04	Montaż narożników wewnętrznych w systemie odwodnieniowym dachu Braas	szt	2,000
30.3	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu Braas Długość [m] 4,60×4+3,70×2	szt	25,800
		razem	szt	25,800
30.4	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynny w systemie odwodnieniowym dachu Braas	szt	7,000
30.5	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu Braas, z zastosowaniem obejm wibijanej Długość [m] 3,70×2+4,60×4	m	25,800
		razem	m	25,800
30.6	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych w systemie odwodnieniowym dachu Braas	szt	6,000
		<b>1.3. Stolarka</b>		
31	A-6	Montaż stolarki okiennej i dorzwiowej	kpl	1,000
31.1	KNR 0-19 1024/05	Montaż okien O1 aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2 stałe EI30 Powierzchnia [m2] 2,00×1,80	m2	3,600
		razem	m2	3,600
31.2	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien O1 z PCV o powierzchni ponad 1,0m2 Powierzchnia [m2] 2,00×1,80	m2	3,600
		razem	m2	3,600
31.3	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien O2 z PCV o powierzchni ponad 1,0m2		



Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Powierzchnia [m2] 1,60×1,10	m2	1,760
31.4	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi DZ1 dwuskrzydłowych	razem m2	1,760
		Powierzchnia [m2] 1,30×2,10	m2	2,730
31.5	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi DZ2 jednoskrzydłowych EI30	razem m2	2,730
		Powierzchnia [m2] 1,30×2,10	m2	2,730
31.6	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi DW1 aluminiowych jednoskrzydłowych	razem m2	2,730
		Powierzchnia [m2] 1,00×2,10	m2	2,100
31.7	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi DW2 aluminiowych dwuskrzydłowych	razem m2	2,100
		Powierzchnia [m2] 2,10×2,10	m2	4,410
32		Parapety podokienne granitowe	razem m2	4,410
32.1	KNR 2 1802/01	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych z granitu, sjenitu i wapienia zbitego grubości 4cm i szerokości do 30cm L=160cm	szt	21,000
		Długość [m] 1,60×3	m	4,800
32.2	KNR 2 1802/01	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych z granitu, sjenitu i wapienia zbitego grubości 4cm i szerokości do 30cm L=200cm	razem m	4,800
		Długość [m] 2,00×3	m	6,000
		1.4. Roboty elewacyjne	razem m	6,000
33		Roboty przygotowawcze		
33.1	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		0,000
		Powierzchnia [m2] (10,89+1,46+3,40)×3,60	m2	56,700
		Powierzchnia [m2] 10,89×4,30	m2	46,827
		Powierzchnia [m2] (19,14+0,26×10)×4,30	m2	93,482
		Powierzchnia [m2] 1,78×(4,64+5,55)/2	m2	9,069
		Powierzchnia [m2] (2,88+9,68+1,50+1,30+1,50+8,07+6,20+2,05+11,30+0,26×5)×4,30	m2	196,854
		Powierzchnia [m2] (3,26+8,68+3,45)×3,60	m2	55,404
		Powierzchnia [m2] 8,04×(4,30+7,67)/2	m2	48,119
		Powierzchnia [m2] 6,97×(5,50+9,57)/2+8,55×(4,64+9,57)/2	m2	113,267
		Powierzchnia [m2] 17,10×(1,04+4,94)/2	m2	51,129
33.2	KNR 2 rozdz. 15	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne do 20m 100m2	razem m2	670,851
		Nakłady robocizny = 2 493,013 r-g (poz. 33.3, 33.4, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6)		
		Skład zespołu roboczego = 4		
		Współczynnik przestoju = 0,84		
		Współczynnik za pomosty = 1,2		
33.3	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii przed ociepleniem ścian	kpl	1,000
		O1 [m2] 2,00×1,80×18	m2	64,800
		O2 [m2] 1,60×1,10×3	m2	5,280
		DZ1 [m2] 1,30×2,10	m2	2,730
		DZ2 [m2] 1,30×2,10×3	m2	8,190
33.4	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę po ociepleniu ścian	razem m2	81,000
		O1 [m2] 2,00×1,80×18	m2	64,800
		O2 [m2] 1,60×1,10×3	m2	5,280
		DZ1 [m2] 1,30×2,10	m2	2,730
		DZ2 [m2] 1,30×2,10×3	m2	8,190
34		Ocieplenie z wełny mineralnej grubości 20cm układane na listwie startowej, dyblowanie do podłoża, wtopienie siatki i narożników	razem m2	81,000
		Powierzchnia [m2] (10,89+1,46+3,40)×3,60	m2	56,700
		Powierzchnia [m2] 10,89×4,30	m2	46,827
		Powierzchnia [m2] (19,14+0,26×10)×4,30	m2	93,482
		Powierzchnia [m2] 1,78×(4,64+5,55)/2	m2	9,069

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stolarka O1 [m2] 2,00×1,80×9 DZ2 [m2] 1,30×2,10×2	m2 m2	32,400 5,460
34.1	KNR K-08 0103/07	Montaż listwy cokołowej przy ocieplaniu ścian  Powierzchnia [m2] 10,89+1,46+3,40 Powierzchnia [m2] 10,89 Powierzchnia [m2] 19,14+0,26×10 Powierzchnia [m2] 1,78 Stolarka DZ2 [m2] 1,30×2	razem m2 m m m m	243,938 243,938 15,750 10,890 21,740 1,780 2,600
34.2	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  243,938 {poz,34}	razem m m2	52,760 52,760 243,938
34.3	KNR K-08 0103/02	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  O1 [m2] (2,00+1,80×2)×0,20×9 DZ2 [m2] (1,30+2,10×2)×0,20×2	razem m2 m2	243,938 243,938 10,080 2,200
34.4	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  Ilość [szt] 243,938 {poz,34}×4	razem m2 szt	12,280 12,280 975,752
34.5	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą  243,938 {poz,34}	razem m2 m2	975,752 243,938 243,938
34.6	KNR K-08 0103/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą  12,280 {poz,34,3}	razem m2 m2	12,280 12,280 12,280
34.7	KNR K-08 0103/08	Montaż narożnika ochronnego przy ocieplaniu ścian  Długość [m] 3,60+4,30×11 O1 [m2] (2,00+1,80×2)×9 DZ2 [m2] (1,30+2,10×2)×2	razem m m m	112,300 50,900 50,400 11,000
35		Ocieplenie ze styropianu grubości 20cm układane na listwie startowej, dyblowanie do podłoża, wtopienie siatki i narożników  Powierzchnia [m2] (2,88+9,68+1,50+1,30+1,50+8,07+6,20+2,05+11,30+0,26×5)×4,30 Powierzchnia [m2] (3,26+8,68+3,45)×3,60 Powierzchnia [m2] 8,04×(4,30+7,67)/2 Powierzchnia [m2] 6,97×(5,50+9,57)/2+8,55×(4,64+9,57)/2 Powierzchnia [m2] 17,10×(1,04+4,94)/2 Stolarka O1 [m2] 2,00×1,80×12 O2 [m2] 1,60×1,10×3 DZ1 [m2] 1,30×2,10 DZ2 [m2] 1,30×2,10	razem m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	112,300 196,854 55,404 48,119 113,267 51,129 43,200 5,280 2,730 2,730
35.1	KNR K-08 0102/07	Montaż listwy cokołowej przy ocieplaniu ścian  Powierzchnia [m2] 2,88+9,68+1,50+1,30+1,50+8,07+6,20+2,05+11,30+0,26×5 Powierzchnia [m2] 3,26+8,68+3,45 Powierzchnia [m2] 8,04 Powierzchnia [m2] 6,97+8,55 Stolarka DZ1 [m2] 1,30 DZ2 [m2] 1,30	razem m2 m m m m m m	518,713 518,713 45,780 15,390 8,040 15,520 1,300 1,300
35.2	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą  518,713 {poz,35}	razem m m2	87,330 87,330 518,713
			razem	518,713



## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36.6	KNR K-08 0301/04	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikatową 705,314 {poz,36} 24,560 {poz,36,2}	razem m2	729,874
37		Opaska z tynku mozaikowego Powierzchnia [m2] (10,89+1,46+3,40)×0,45 Powierzchnia [m2] 10,89×0,45 Powierzchnia [m2] (19,14+0,26×10)×0,45 Powierzchnia [m2] 1,78×0,45 Stolarka DZ2 [m2] 1,30×0,45×2 Powierzchnia [m2] (2,88+9,68+1,50+1,30+1,50+8,07+6,20+2,05+11,30+0,26×5)×0,45 Powierzchnia [m2] (3,26+8,68+3,45)×0,45 Powierzchnia [m2] 8,04×0,45 Powierzchnia [m2] (6,97+8,55)×0,45 Stolarka DZ1 [m2] 1,30×0,45 DZ2 [m2] 1,30×0,45	razem m2	729,874
37.1	KNR K-46 0112/01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z tynku wielkości kamienia 1,2mm przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków 63,042 {poz,37}	razem m2	63,042
		<b>1.5. Roboty wykończeniowe</b>	razem m2	63,042
38		Posadzka sportowa sali gimnastycznej	m2	303,250
38.1	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	303,250
38.2	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa x2	m2	303,250
38.3	KNR 2-02u2 1124/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2	m2	303,250
38.4	KNR 2-02u2 1124/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Potrącenie 3x	m2	303,250
38.5	Kalkulacja indywidualna	Podłoga sportowa z wykończeniem liniami	m2	303,250
39		Podłoga w pozostałych pomieszczeniach Łącznik [m2] 17,26 Korytarz [m2] 26,70 WC Damskie [m2] 18,63 Szatnia damska [m2] 12,43 Szatnia męska [m2] 16,96 WC męskie [m2] 24,70 P. nauczyciela WF [m2] 10,21 Kantorek [m2] 11,63	razem m2	138,520
39.1	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	138,520
39.2	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	138,520
39.3	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	138,520
39.4	KNR 2-02u2 1124/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2	m2	138,520
39.5	KNR 2-02u2 1124/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Potrącenie 3x	m2	138,520
40		Posadzka w pomieszczeniach mokrych WC Damskie [m2] 18,63 WC męskie [m2] 24,70	razem m2	43,330
40.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek 43,330 {poz,40}	razem m2	43,330
			razem m2	43,330

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czemin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40.2	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek 43,330 {poz,40}	m2	43,330
		razem	m2	43,330
40.3	KNR K-32 0201/05	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5mm pod okładziny posadzek 43,330 {poz,40}	m2	43,330
		razem	m2	43,330
40.4	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek 43,330 {poz,40}	m2	43,330
		razem	m2	43,330
40.5	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek WC Damskie [m2] 19,81-0,90 WC męskie [m2] 20,19-0,90	m m	18,910 19,290
		razem	m	38,200
40.6	KNR K-32 0204/05	Posadzki z płytek gresowych 40x40cm przy użyciu zaprawy klejącej elastycznej 43,330 {poz,40}	m2	43,330
		razem	m2	43,330
41		Posadzka w pomieszczeniach suchych Łącznik [m2] 17,26 Korytarz [m2] 26,70 Szatnia damska [m2] 12,43 Szatnia męska [m2] 16,96 P. nauczyciela WF [m2] 10,21 Kantorek [m2] 11,63	m2 m2 m2 m2 m2 m2	17,260 26,700 12,430 16,960 10,210 11,630
		razem	m2	95,190
41.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek 95,190 {poz,41}	m2	95,190
		razem	m2	95,190
41.2	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek 95,190 {poz,41}	m2	95,190
		razem	m2	95,190
41.3	KNR K-32 0204/05	Posadzki z płytek gresowych 40x40cm przy użyciu zaprawy klejącej elastycznej 95,190 {poz,41}	m2	95,190
		razem	m2	95,190
41.4	KNR AT-23 0217/06	Cokoliki przyściennie o wysokości 15cm z kształtek cokołowych o długości do 40cm układane na zaprawie cienkowarstwowej Łącznik [m2] 24,90-1,30x4 Korytarz [m2] 34,51-1,20x2-0,90x2-1,80 Szatnia damska [m2] 14,80-0,90x2 Szatnia męska [m2] 17,58-0,90x2 P. nauczyciela WF [m2] 13,32-0,90 Kantorek [m2] 13,88-0,90	m m m m m m	19,700 28,510 13,000 15,780 12,420 12,980
		razem	m	102,390
42		Wewnętrzne okładziny ścian pod płytki WC Damskie [m] 19,81x3,20-0,90x2,10 WC Męski	m2	61,502
		razem	m2	61,502
42.1	KNR 2 0801/01	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II ścian i słupów 61,502 {poz,42}	m2	61,502
		razem	m2	61,502
42.2	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym 61,502 {poz,42}	m2	61,502
		razem	m2	61,502
42.3	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian WC Damskie [m2] (2,00+2,00)x3,20	m2	12,800

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WC Męski [m2] (2,00+2,00)×3,20	m2	12,800
		razem	m2	25,600
42.4	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian		
		WC Damskie [m] 2,30	mb	2,300
		WC Męski [m] 2,30	mb	2,300
		razem	mb	4,600
42.5	KNR K-32 0103/05	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 40x40cm przy użyciu zaprawy klejowej		
		61,502 {poz,42}	m2	61,502
		razem	m2	61,502
43		Wewnętrzne okładziny ścian		
		Łącznik [m2] 24,90×3,30-2,00×1,80×4-1,20×2,10×4	m2	57,690
		Korytarz [m2] 35,51×3,30-2,00×1,80-1,20×2,10×2-0,90×2,10×2-1,80×2,00	m2	101,163
		Szatnia damska [m2] 14,80-0,90×2,10×2	m2	11,020
		Szatnia męska [m2] 17,58×3,30-0,90×2,10×2	m2	54,234
		Sala gimnastyczna [m2]	m2	309,914
		18,90×4,33×2+16,10×(4,33+8,97)/2×2-2,00×1,80×16-1,80×2,10-1,30×2,10-0,90×2,10×2	m2	
		P. nauczyciela WF [m2] 13,32×3,20-2,00×1,80-0,90×2,10	m2	37,134
		Kantorek [m2] 13,88×3,20-2,00×1,80-0,90×2,10	m2	38,926
		razem	m2	610,081
43.1	KNNR 2 0801/01	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II ścian i słupów	m2	610,081
43.2	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	610,081
43.3	KNR K-24 0201/02	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	610,081
44		Sufity podwieszane		
		Łącznik [m2] 17,26	m2	17,260
		Korytarz [m2] 26,70	m2	26,700
		WC Damskie [m2] 18,63	m2	18,630
		Szatnia damska [m2] 12,43	m2	12,430
		Szatnia męska [m2] 16,96	m2	16,960
		WC męskie [m2] 24,70	m2	24,700
		P. nauczyciela WF [m2] 10,21	m2	10,210
		Kantorek [m2] 11,63	m2	11,630
		razem	m2	138,520
44.1	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	138,520
44.2	KNR 0-14 2012/04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	138,520
44.3	KNR K-24 0201/02	Malowanie dwukrotne farbą akrylową LATEKSOWĄ z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	138,520
45		Ścianki z HPL - kabiny sanitarne z drzwiami		
		WC Damskie [m2] (2,25+2,37+1,70+1,80×2+1,12)×1,80	m2	19,872
		WC Męskie [m2] (1,77+2,285×2+2,37+1,58×2+1,16)×1,80	m2	23,454
		razem	m2	43,326
45.1	KNNR 7 0703/02	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami o powierzchni do 10m2	m2	43,326
		<b>1.6. Wyposażenie</b>		
46		Wyposażenie sali gimnastycznej	kpl	1,000
46.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie sali gimnastycznej		
47		Wyposażenie szatni	kpl	1,000
47.1	Kalkulacja indywidualna	Szafki do szatni	szt	30,000
			szt	30,000
		<b>2. Zagospodarowanie terenu</b>		
48		Plantowanie gruntu rodzimego wraz z siewem trawy		
		Objętość [m3] (578,00-518,00)×1,50	m2	90,000
		razem	m2	90,000
48.1	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie równiarki powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	90,000
48.2	KNR 2-21 0402/01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	90,000

## Przedmiar robót

Budowa budynku Sali wielofunkcyjnej w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącej szkoły w miejscowości Czernin wraz z urządzeniami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49		Chodniki dla pieszych 22,00	m2	22,000
		razem	m2	22,000
49.1	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 22,000 {poz,49}	m2	22,000
		razem	m2	22,000
49.2	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 22,000 {poz,49}	m2	22,000
		razem	m2	22,000
49.3	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 22,000 {poz,49}	m2	22,000
		razem	m2	22,000
49.4	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Długość [m] 14,30	m	14,300
		razem	m	14,300
49.5	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 22,000 {poz,49}	m2	22,000
		razem	m2	22,000