

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112500-0 Usuwanie gleby  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa schodów wejściowych do budynku głównego Zespołu Szkół i budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 42, 44-280 Czerwionka - Leszczyny  
INWESTOR : Zespół Szkół w Czerwionce - Leszczynach  
ADRES INWESTORA : ul. 3 maja 42, 44-230 Leszczyny  
BRANŻA : konstrukcyjno - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek, upr nr SLK/0325/PWOK/03, SLK/1489/BO/03  
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.03.2017

Data zatwierdzenia

Schody wejściowe, należy dostosować do obowiązujących warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2014 r. poz. 81). Schody w chwili obecnej wykończone są płytami lastrykowymi. Ze względu jednak na zły stan techniczny okładzin jak i brak zgodności z przepisami balustrad, należy całkowicie rozebrać istniejącą płytę schodów i balustrady. Należy również rozebrać fundamenty w miejscu zlokalizowania projektowanych ław fundamentowych pod nowe schody na gruncie oraz budowę pochylni. Należy wytyczyć projektowane ławy szerokości 25cm na głębokość 1m po rozbiórce istniejących schodów. Następnie należy wykonać wykopy na szerokość ok. 0,75m pod ławy betonowe na szer. 0,25cm. Ławy posadzić na głębokości 1m poniżej poziomu przyległego terenu. Fundament wyprowadzić do poziomu -0,07cm poniżej poziomu progu drzwi wejściowych. Następnie ściany fundamentu należy wyrównać obustronnie rapówką cementową i izolacją powłokową np. "Dysperbit". Następnie pola po zewnętrznej części fundamentu należy zasypać i zagęścić pisakiem oraz wypełnić przyległy teren po wykopie masą asfaltową lub betonem. Wewnętrzne pola międzyławowe należy zasypać podbudową z tłuczni i zagęścić do modułu  $E2 > 80$  Mpa,  $E2/E1 < 2,2$ . Pochyłą ścianę pochylni wyrównać mieszanką betonową do kąta nachylenia  $8^\circ$ . Podcień wejściowy, schody oraz pochylnię wykończyć płytkami typu gres, o klasie antypoślizgu R11. Szczególną uwagę należy zwrócić na pełne wypełnienie zaprawą mrozoodporną podłoża pod płytki w celu uniknięcia penetracji wody. Stosować fugi mrozoodporne. Kolor płytek - szary - np. RAL 7044. Następnie należy wykonać gniazda do mocowania balustrady. W obrębie pochylni dla niepełnosprawnych wykonać balustradę obustronną o rozstawie pochwytyw od 1,00 do 1,10m na poziomach 0,75 i 0,9m oraz odbój na wysokości 0,07m w rozstawie 1,2m (rys. nr 3). Pochwyty wyprowadzić poza pochylnię na ok. 1m w części poziomej. W pozostałej części schodów wykonać balustradę typu o wysokości 1,1m i rozstawie słupków pionowych co 0,12m, uniemożliwiających wspinanie się dzieci. Profile konstrukcyjne (słupki i belki) balustrady wykonać z rury chromo-niklowej odpornej na środowisko agresywne dn 45mm gr 3mm, słupki wypełniające pola wykonać z rury stalowej chromo-niklowej dn 25mm co 12cm. Całość konstrukcji dylatować od ściany nośnej budynku. Ściany boczne pochylni i podestu oraz sufit, odtworzyć tynkiem, zgodnie z istniejącą kolorystyką. Konstrukcję zadaszenia wykonać z 2 dźwigarów drewna klejonego klasy GI28c. o wymiarach 18x26 rozstawionych co 1m. Stosować dźwigar o eliptycznej geometrii,  $l=662$ cm, strzałka dodatnia  $=142$ cm. Wszelkie wymagania produkcyjno - materiałowe oraz eksploatacyjne wg PN-EN 386. "Drewno klejone warstwowo. Wymagania eksploatacyjne i minimalne wymagania produkcyjne". Stosować okucia nierdzewne, przy zachowaniu minimalnych wymiarów podanych w obliczeniach konstrukcyjnych. Drewno winno być odpowiednio zabezpieczone przed korozją biologiczną powierzchniowo lub pod ciśnieniem. Dźwigary kotwić śrubami dn16 ocynkowanymi na przestrzał do płatwii 20x26cm  $l=280$ cm, które należy wykonać z tarcicy klasy C27 i zamontować w narożniku podcienia, po wycięciu styropianu. Płatwie kotwić do stropu i ścian kotwami chemicznymi w ilości 8szt kotew dn 16 klasy 9,8  $l=350$  na głębokość co najmniej 15cm w głąb konstrukcji nośnej stropu lub ścian. Płatwie powinny dobiegać do ściany wewnętrznej podcienia w której zamontowane są drzwi i okno. Głębokość podcienia wynosi ok. 1,5m, zatem wysięg zadaszenia przy zastosowaniu płatwii długości 2,8m wyniesie 1,3m. Pokrycie daszku z blachy trapezowej LT40 gr min. 0,6mm, w kolorze brązowym RAL 3005 na łąkach drewnianych 6x4 co 30cm. Wodę z dachu odprowadzić rynnami szer. 100mm i 2 rurami spustowymi dn80 PCV po ścianie do poziomu gruntu.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
1	KNNR 3 d.1 0801-03	ST-0, SST-B-01	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami  3*0.35*5.2+5.2*1.9+1.95*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.023	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.023</b>
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja płyty (3*0.35*5.2)*0.2+4*0.5*0.35*0.15*5.2+5.2*1.9*0.2+1.95*0.35*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.682	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.682</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 1306-02	ST-0, SST-B-01	Demontaż konstrukcji stalowych - istniejących pochwytyw  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja fundamentu 5.2*0.3*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
5	KNR 4-01 d.1 0101-02	ST-0, SST-B-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z zeskładowaniem dla potrzeb odtworzenia (1.5+5.2+1.5)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-11	ST-0, SST-B-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na wysypisko śmieci i koszty utylizacji poz.1*0.04+poz.2+poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.883	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.883</b>
<b>2</b>	<b>45112500-0</b>		<b>Usuwanie gleby</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0119-01	ST-0, SST-B-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (7.6+0.9+6.2+4.7+1.55+3.55+0.15)/1000	km  km	  0.025	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
8	KNR 2-31 d.2 0802-05	ST-0, SST-B-02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <wnęka w podcięciu> 5.2*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.060</b>
9	KNNR 1 d.2 0202-05	ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pod ławy pochylni. 7.6+0.9+6.2+4.7+1.55+3.55+0.15 A (obliczenia pomocnicze)  poz.9A*(0.25+0.5)*1 <długość x szerokość ławy + stanowiska roboczego x wysokość ław>	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    24.650 ===== 24.650 18.488	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.488</b>
10	KNR 4-01 d.2 0108-11	ST-0, SST-B-02	Wywiezienie gruntu z wykopu samochodami samowytadowczymi na wysypisko śmieci i koszty utylizacji poz.9A*(0.25)*1 <długość x szerokość ławy x wysokość ław> A (suma częściowa)  poz.8*0.15 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.163  6.163 1.209  1.209	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.372</b>
11	KNNR 2 d.2 0102-03	ST-0, SST-B-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych poz.9A*2*1.3 <długość x 2 boki x średnia wysokość ław>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.090</b>
12	KNNR 2 d.2 0104-04	ST-0, SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie konstrukcyjne, przeciwskurczowe poz.9A*4*0.88/1000+poz.9A/0.25*0.98*0.22/1000+poz.8/0.15*0.88/1000*2	t  t	  0.203	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.203</b>
13	KNNR 2 d.2 0109-02	ST-0, SST-B-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C20/25 poz.9A*0.25*1.3 <długość x szerokość ław x średnia wysokość ław>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.011	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.011</b>
14	KNNR 2 d.2 0601-06	ST-0, SST-B-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja powłokowa na roztworze wodnym poz.9A*2*1.3 <długość x 2 boki x średnia wysokość ław>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.090</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.2 1101-07	ST-0, SST-B-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - uzupełnienie pól międzyławowych do poziomu chudego betonu  5.95*0.9*0.15+1.15*0.15*0.15+3.55*0.9*0.15 <schody zewnętrzne i pochylnia> A (suma częściowa)  poz.8*0.15 <podcień>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.308  1.308 1.209	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.517</b>
16	KNNR 2 d.2 1201-01	ST-0, SST-B-03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm.  poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.517	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.517</b>
17	KNR 2-02 d.2 0218-01	ST-0, SST-B-03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - schody zewnętrzne i pochylnia (5.95*1.4+1.65*1.2+3.55*1.05+5.2*1.9+1.95*0.35)*0.15+4*0.35*0.15*0.5*3.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.063	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.063</b>
18	KNNR 1 d.2 0214-02	ST-0, SST-B-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie urobkiem z odkładu poz.9-poz.10A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.325</b>
19	KNR 2-31 d.2 0114-05	ST-0, SST-B-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie nawierzchni z kostki poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
20	KNR 2-31 d.2 0114-07	ST-0, SST-B-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odtworzenie nawierzchni z zeskładowanej kostki poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
21	KNR 2-31 d.2 0511-03	ST-0, SST-B-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z zeskładowanej kostki poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
<b>3</b>	<b>45431000-7</b>		<b>Kładzenie płytek</b>			
22	KNNR 2 d.3 1202-02	ST-0, SST-B-06	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarłe na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6 7.6*1.4+1.65*1.55+3.55*1.4+5.2*1.55+1.9*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.893	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.893</b>
23	KNNR 2 d.3 1202-03	ST-0, SST-B-06	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 7.6*1.4+1.65*1.55+3.55*1.4+5.2*1.55+1.9*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.893	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.893</b>
24	KNNR 2 d.3 1209-03	ST-0, SST-B-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowe klasy R11 o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm w kolorze pastelowym (wsp. odbicia światła max. 25%). 7.6*1.4+1.65*1.55+3.55*1.4+5.2*1.55+1.9*0.35 4*3.55*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.893 2.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.023</b>
25	KNNR 2 d.3 1209-05	ST-0, SST-B-06	Cokoliki płaskie z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 0.25+1.55+2.94+0.35+0.35+0.31+1.55+0.25	m m	  7.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.550</b>
<b>4</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>			
26	KNNR 7 d.4 0206-04	ST-0, SST-B-04	Montaż 2 x 8 kotew chemicznych dn16 klasy 9.8 l=350mm.  2*8*(0.35*3.14*0.016*0.016/4)*7.8	t t	  0.009	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
27	KNNR 2 d.4 0402-02	ST-0, SST-B-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie drewniane kotwione kotwami chemicznymi do podcienia żelbetowego 2*0.2*0.26*2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.291	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
28	KNNR 2 d.4 0402-02	ST-0, SST-B-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie drewniane stężające dźwigary 2*2.8	m m	  5.600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
29	KNNR 2 d.4 0405-06	ST-0, SST- B-04	Montaż dźwigarów o przekroju 20x26cm z drewna klejonego klasy GL28h R=4,00, łukowych R=4,88, rozpiętość l=5,73m, długość po łuku l=6,62m 2	ele- ment  ele- ment	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 2 d.4 0403-02	ST-0, SST- B-04	Łacenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej  6.62*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.606	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.606</b>
<b>5</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
31	KNR 0-15II d.5 0522-02 CPV4526110 0-5; ST-0, ST-1	ST-0, SST- B-05	Poszycie z blachy łukowej trapezowej grubości min.0,6mm, RAL 3005, LT40, R=~4m  6.62*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.606	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.606</b>
32	KNNR 2 d.5 0504-02	ST-0, SST- B-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2*6.62*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5.296	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.296</b>
33	KNNR 2 d.5 0505-05	ST-0, SST- B-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rynny dachowe półokrągłe PCV szer. 100mm 2*1.3	m  m	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
34	KNNR 2 d.5 0505-07	ST-0, SST- B-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rury spustowe okrągłe PCV dn. 80mm 2*3.2	m  m	6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>6</b>	<b>45432000-4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
35	KNR 2-02 d.6 1214-05	ST-0, SST- B-06	Poręcze do pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, h pochwyty = 0,75m, 0,9m 6.95+0.1+8.6+1.2	m  m	16.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.850</b>
36	KNR 2-02 d.6 1214-05	ST-0, SST- B-06	Poręcze ze stali nierdzewnej, h pochwyty 1,1m, szprosły pionowe co 0,12m 1.5	m  m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 3 0801-03</b>	ST-0, SST-B-01	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>	3*0.35*5.2+ 5.2*1.9+ 1.95*0.35 = 16.023		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja płyty	m <sup>3</sup>	(3*0.35*5.2) *0.2+4*0.5* 0.35*0.15* 5.2+5.2* 1.9*0.2+ 1.95*0.35* 0.1 = 3.682		
3 d.1	<b>KNR-W 4-01 1306-02</b>	ST-0, SST-B-01	Demontaż konstrukcji stalowych - istniejących pochwyków	szt.	2		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	ST-0, SST-B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja fundamentu	m <sup>3</sup>	5.2*0.3*1 = 1.560		
5 d.1	<b>KNR 4-01 0101-02</b>	ST-0, SST-B-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z zeskładowaniem dla potrzeb odtworzenia	m <sup>2</sup>	(1.5+5.2+ 1.5)*1 = 8.200		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	ST-0, SST-B-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko śmieci i koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	poz.1*0.04+ poz.2+poz.4 = 5.883		
<b>Razem dział: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>							
<b>2</b>	<b>45112500-0</b>		<b>Usuwanie gleby</b>				
7 d.2	<b>KNR 2-01 0119-01</b>	ST-0, SST-B-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(7.6+0.9+ 6.2+4.7+ 1.55+3.55+ 0.15)/1000 = 0.025		
8 d.2	<b>KNR 2-31 0802-05</b>	ST-0, SST-B-02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <wnęka w podcięciu>	m <sup>2</sup>	5.2*1.55 = 8.060		
9 d.2	<b>KNNR 1 0202-05</b>	ST-0, SST-B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pod ławy pochylni.	m <sup>3</sup>	18.488		
10 d.2	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	ST-0, SST-B-02	Wywiezienie gruntu z wykopu samochodami samowyladowczymi na wysypisko śmieci i koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	7.372		
11 d.2	<b>KNNR 2 0102-03</b>	ST-0, SST-B-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	poz.9A*2* 1.3 <długość x 2 boki x średnia wysokość ław> = 64.090		
12 d.2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	ST-0, SST-B-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie konstrukcyjne, przeciwskurczowe	t	poz.9A*4* 0.88/1000+ poz.9A/ 0.25*0.98* 0.22/1000+ poz.8/0.15* 0.88/1000*2 = 0.203		
13 d.2	<b>KNNR 2 0109-02</b>	ST-0, SST-B-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C20/25	m <sup>3</sup>	poz.9A* 0.25*1.3 <długość x szerokość ław x średnia wysokość ław> = 8.011		
14 d.2	<b>KNNR 2 0601-06</b>	ST-0, SST-B-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe - izolacja powłokowa na roztworze wodnym	m <sup>2</sup>	poz.9A*2* 1.3 <długość x 2 boki x średnia wysokość ław> = 64.090		
15 d.2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	ST-0, SST-B-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - uzupełnienie pól międzyławowych do poziomu chudego betonu	m <sup>3</sup>	2.517		
16 d.2	<b>KNNR 2 1201-01</b>	ST-0, SST-B-03	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr 15cm.	m <sup>3</sup>	poz.15 = 2.517		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0218-01</b>	ST-0, SST-B-03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - schody zewnętrzne i pochylnia	m <sup>3</sup>	(5.95*1.4+ 1.65*1.2+ 3.55*1.05+ 5.2*1.9+ 1.95*0.35)* 0.15+4* 0.35*0.15* 0.5*3.55 = 4.063		
18 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	ST-0, SST-B-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie urobkiem z odkładu	m <sup>3</sup>	poz.9- poz.10A = 12.325		
19 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	ST-0, SST-B-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>	poz.5 = 8.200		
20 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	ST-0, SST-B-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odtworzenie nawierzchni z zeskładowanej kostki	m <sup>2</sup>	poz.5 = 8.200		
21 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	ST-0, SST-B-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z zeskładowanej kostki	m <sup>2</sup>	poz.5 = 8.200		
<b>Razem dział: Usuwanie gleby</b>							
<b>3 45431000-7 Kładzenie płytek</b>							
22 d.3	<b>KNNR 2 1202-02</b>	ST-0, SST-B-06	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6	m <sup>2</sup>	7.6*1.4+ 1.65*1.55+ 3.55*1.4+ 5.2*1.55+ 1.9*0.35 = 26.893		
23 d.3	<b>KNNR 2 1202-03</b>	ST-0, SST-B-06	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.6*1.4+ 1.65*1.55+ 3.55*1.4+ 5.2*1.55+ 1.9*0.35 = 26.893		
24 d.3	<b>KNNR 2 1209-03</b>	ST-0, SST-B-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowe klasy R11 o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm w kolorze pastelowym (wsp. odbicia światła max. 25%).	m <sup>2</sup>	29.023		
25 d.3	<b>KNNR 2 1209-05</b>	ST-0, SST-B-06	Cokoliki płaskie z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	0.25+1.55+ 2.94+0.35+ 0.35+0.31+ 1.55+0.25 = 7.550		
<b>Razem dział: Kładzenie płytek</b>							
<b>4 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>							
26 d.4	<b>KNNR 7 0206-04</b>	ST-0, SST-B-04	Montaż 2 x 8 kotew chemicznych dn16 klasy 9.8 l=350mm.	t	2*8*(0.35* 3.14*0.016* 0.016/4)*7.8 = 0.009		
27 d.4	<b>KNNR 2 0402-02</b>	ST-0, SST-B-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie drewniane kotwione kotwami chemicznymi do podcienia żelbetowego	m <sup>3</sup>	2*0.2*0.26* 2.8 = 0.291		
28 d.4	<b>KNNR 2 0402-02</b>	ST-0, SST-B-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie drewniane stężające dźwigary	m	2*2.8 = 5.600		
29 d.4	<b>KNNR 2 0405-06</b>	ST-0, SST-B-04	Montaż dźwigarów o przekroju 20x26cm z drewna klejonego klasy GL28h R=4,00, łukowych R=4,88, rozpiętość l=5,73m, długość po łuku l=6,62m	element	2		
30 d.4	<b>KNNR 2 0403-02</b>	ST-0, SST-B-04	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	6.62*1.3 = 8.606		
<b>Razem dział: Wykonywanie konstrukcji dachowych</b>							
<b>5 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b>							
31 d.5	<b>KNR 0-15II</b> <b>0522-02</b> <b>CPV45261100-5; ST-0, ST-1</b>	ST-0, SST-B-05	Poszycie z blachy łukowej trapezowej grubości min.0,6mm, RAL 3005, LT40, R=-4m	m <sup>2</sup>	6.62*1.3 = 8.606		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.5	<b>KNNR 2 0504-02</b>	ST-0, SST-B-05	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	2*6.62*0.4 = 5.296		
33 d.5	<b>KNNR 2 0505-05</b>	ST-0, SST-B-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rynny dachowe półokrągłe PCV szer. 100mm	m	2*1.3 = 2.600		
34 d.5	<b>KNNR 2 0505-07</b>	ST-0, SST-B-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, powlekanej - rury spustowe okrągłe PCV dn. 80mm	m	2*3.2 = 6.400		
<b>Razem dział: Wykonywanie pokryć dachowych</b>							
6	<b>45432000-4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
35 d.6	<b>KNR 2-02 1214-05</b>	ST-0, SST-B-06	Poręcze do pochylni dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, h pochwyty = 0,75m, 0,9m	m	6.95+0.1+8.6+1.2 = 16.850		
36 d.6	<b>KNR 2-02 1214-05</b>	ST-0, SST-B-06	Poręcze ze stali nierdzewnej, h pochwyty 1,1m, szprosy pionowe co 0,12m	m	1.5		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: