

# Przedmiar robót

**Dla: Zespół Szkolno – Przedszkolny z Oddziałami Integracyjnymi w Żarach, 68-200 Żary  
ul. Broni Pancernej Nr 8.**

Rodzaj robót: **ogólnobudowlane**

Zakres robót: **Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej nr 3 im. H.  
Sienkiewicza do potrzeb osób niepełnosprawnych - PODJAZDY  
ZEWNĘTRZNE DO BUDYNKU.**

Lokalizacja robót: **Żary ul. Broni Pancernej nr 8.**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>1.</b>	<b>Element: Podjazdy</b>		
1. 1.	<b>KNR 02-31-0810-0100</b>	Analogia -rozebranie nawierzchni z polbruku [ 2.4*4.7+5.75*1.6+0.75*3.2 ]  [ 4.8*0.3 ]	22.880  1.440
		Jm. m2	Razem: <b>24.3200</b>
1. 2.	<b>KNR 02-31-0805-0200</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej [ 2.2*(2+6.5) ]	18.700
		Jm. m2	Razem: <b>18.7000</b>
1. 3.	<b>KNR 02-02-1219-0300</b>	Analogia demontaż wycieraczek [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>2.0000</b>
1. 4.	<b>KNR 02-02-2112-0400</b>	Demontaż stopni kamiennych wsp. do R i S-0.4 [ 2.03*6 ]	12.180
		Jm. m	Razem: <b>12.1800</b>
1. 5.	<b>KNR 02-02-2111-0100</b>	Demontaż płyt kamiennych ze spocznika - wsp. do RiS 0.5 [ 2.92*2.03 ]	5.928
		Jm. m2	Razem: <b>5.9280</b>
1. 6.	<b>KNR 04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-czapa murka oporowego [ 0.31*4.9*0.09 ]	0.137
		Jm. m3	Razem: <b>0.1370</b>
1. 7.	<b>KNR 04-01-0349-0200</b>	Rozebranie ścian-mur oporowy schodów zewnętrznych [ 0.25*4.82*1.06 ]	1.277
		Jm. m3	Razem: <b>1.2770</b>
1. 8.	<b>KNR 04-01-0104-0300</b>	Wybranie ziemi i gruzu po demontażu stopni i podestów - schody [ 5.24*1.2 ]	6.288
		Jm. m3	Razem: <b>6.2880</b>
1. 9.	<b>KNR-W 02-01-0118-0400</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami [ 4.8*1.6+6.75*3.4 ]	30.630
		Jm. m2	Razem: <b>30.6300</b>
1.10.	<b>KNR 02-01-0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [ 0.75*8*2.6 ]  [ (1.1+0.75)*0.5*(7*3.3-0.5*1.3) ]	15.600  20.766
		[ 0.75*2.2*3.9 ]	6.435
		Jm. m3	Razem: <b>42.8010</b>
1.11.	<b>KNR 02-01-0320-0200</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ 42.801-1.4*7.53*0.75-6.45*1.4*(1.15+0.75)*0.5-1.6*2.7*0.75-4.5*1.3*(0.75+1)*0.5 ]	17.957
		Jm. m3	Razem: <b>17.9570</b>
1.12.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty [ 0.1*(0.61*0.35+0.3*(8.05+1+6.25+2.3*2+6.1+1.1+1.55+1.5+6.0*2+1*2)) ]	1.346
		Jm. m3	Razem: <b>1.3460</b>
1.13.	<b>NNRNKB 02-02-0273-0100</b>	(z.V) Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskow.systemowym- transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (wg tab. 66c) [ 1.09*(1.55+1.35+1)+(1.09+0.61)*0.5*6*2+1*0.7 ]  [ (1.49+1.1)*0.5*6.45*2+1*1.57+1.13*(1.6*2+2.3)+1.43*2.3+(0.86+1.1)*0.5*4.5+0.94*1.1 ]	15.151  33.223

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		[ 1.61*1.15 ]	1.851
1.14.	<b>NNRNKB 02-02-0273-0200</b>	Jm. m2 (z.V) Ściany w deskow.systemowym transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy następny 1 cm grubości (wg tab. 66c) - dalsze 10cm [ 15.151+33.223 ]	Razem: <b>50.2260</b> 48.374
1.15.	<b>NNRNKB 02-02-0273-0200</b>	Jm. m2 (z.V) Ściany w deskow.systemowym transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy następny 1 cm grubości (wg tab. 66c) - dalsze 15cm [ 1.8520 ]	Razem: <b>48.3740</b> 1.8520
1.16.	<b>KNR 02-02-0609-0300</b>	Jm. m2 Analogia - dylatacja styropianem gr. 3 cm [ (1.75+1.37)*0.5*6.65+1.25*1.4 ]	Razem: <b>1.8520</b> 12.124
1.17.	<b>KNR 02-02-0103-0100</b>	Jm. m2 Wymurowanie muru oporowego z cegły klinkierowej pełnej kl.35 [ 1.1*4.82+0.63*0.61 ]	Razem: <b>12.1240</b> 5.686
1.18.	<b>KNR 02-02-0923-0100</b>	Jm. m2 Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona [ 1.6*(0.25*2+4.82)+0.54*4.82+0.76*0.39+0.58*0.64 ]	Razem: <b>5.6860</b> 11.782
1.19.	<b>KNR-W 02-02-0220-0500</b>	Jm. m2 Nakrywy murku schodów o średniej gr. 9cm zbrojone siatką [ 0.31*4.9 ]	Razem: <b>11.7820</b> 1.519
1.20.	<b>KNR 02-02-0603-0900</b>	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 0.82*(1.55+6+1.4+6+1.5)+1.19*(1.35+1*2+1.15)+(1.19+0.69)*0.5*2*5.8+0.69*1 ]	Razem: <b>1.5190</b> 30.438
		[ 1.5*2.03+1.57*1+1.15*0.61+(1.57+1.18)*0.5*6.25*2+1.18*(1+2.3*2+1.2*2+1.1)+(1.18+0.94)*0.5*4.3*2+0.94*1.1+(1.15+1.05)*0.5*1.7+1.05*1.3+(1.05+0.8)*0.5*4.7+0.8*(1.4*2+2.7) ]	55.375
		schody [ 1.08*3.41*2+0.84*(0.8+1.08)*0.5*2 ]	8.945
1.21.	<b>KNR 02-02-0603-1000</b>	Jm. m2 Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 94.7580 ]	Razem: <b>94.7580</b> 94.7580
1.22.	<b>KNR 02-02-1101-0702</b>	Jm. m2 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 3 [ (0.69+1.19)*0.5*5.8*1+1.19*1*1.35*1 ]	Razem: <b>94.7580</b> 7.059
		[ 6.25*1*(1.57+1.18)*0.5*1++1.18*2.3*1.2+(1.18+0.94)*0.1*4.3 ]	12.762
		schody [ 1.08*3.41*2.03+(1.08+0.72)*0.5*0.83 ]	8.223
1.23.	<b>KNR 02-02-0219-0100</b>	Jm. m3 Analogia - opornik podjazdu [ (0.1*0.25+0.1*0.16)*(7.55*2+8.1+2.7+6.1+6.65) ]	Razem: <b>28.0440</b> 1.585
1.24.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Jm. m3 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wariant 2 [ (7.55*2+8.1+2.7+6.1+6.65)*8*0.395/1000 ]	Razem: <b>1.5850</b> 0.122
		[ 0.35*39*20*0.395/1000 ]	0.108
		Jm. t	Razem: <b>0.2300</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.25.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - oporniki [ 39*10*0.7*0.222/1000 ]	0.061
		Jm. t	Razem: <b>0.0610</b>
1.26.	KNR 00-11-0321-0400	Podjazd z kostki betonowej imitująca granit grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem [ 1.53*1.2+1.2*6+1.2*(6.45+4.5)+1.5*2.5 ]	25.926
		Jm. m2	Razem: <b>25.9260</b>
1.27.	KNR-W 02-02-1207-0600	Balustrady dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej z dodatkowymi pochwytami [ 25.5000 ]	25.5000
		Jm. m	Razem: <b>25.5000</b>
1.28.	KNR-W 02-02-1207-0600	Balustrady ze stali nierdzewnej - na spoczniku schodów zewn [ 0.6400 ]	0.6400
		Jm. m	Razem: <b>0.6400</b>
1.29.	KNR-W 02-02-1208-0300	Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej montowane w murze [ 14.0000 ]	14.0000
		Jm. m	Razem: <b>14.0000</b>
1.30.	KNR-W 02-02-1208-0300	Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej montowane do balustrady [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: <b>10.0000</b>
1.31.	KNR 00-23-0933-0100	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej [ 0.52*1.53*2+(0.52+0.07)*0.5*6*2 ]  [ (0.6+0.57)*0.5*1.7+4.3*0.57*0.5+0.57*(1.4+2.7+1.6)+(0.57+0.07)*4.5*0.5 ]	5.131
		Jm. m2	Razem: <b>6.909</b>
1.32.	KNR 00-23-0933-0200	Wyprawa elewacyjna imitująca cegłę np.Ceresit Visage ozdobny akrylowy faktura kamyczkowa z zastosowaniem szablonu [ 12.0400 ]	12.0400
		Jm. m2	Razem: <b>12.0400</b>
1.33.	KNR 02-31-0407-0200	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem [ 1.5+5.5+3.5 ]  opaska podjazdu [ 6.8+6.75 ]	10.500
		Jm. m	Razem: <b>13.550</b>
1.34.	KNNR 00-06-0105-0600	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm [ 7.5000 ]	7.5000
		Jm. m2	Razem: <b>7.5000</b>
1.35.	KNNR 00-06-0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej imitująca granit grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 [ 1.5*5 ]	7.500
		Jm. m2	Razem: <b>7.5000</b>
1.36.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - zbrojone siatką [ (0.31+0.16)*0.5*0.35*3+0.72*0.25+0.15*3.44*2.03 ]	1.474
		Jm. m3	Razem: <b>1.4740</b>
1.37.	NNRNKB 02-02-2147-0100	(z.IV) Okładziny schodów z podestem z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m2 z elementów kamiennych granitowych mrozoodporne i antypoślizgowe [ 4.06*2.03 ]  [ (0.15*3+0.35*2)*2.03 ]	8.242
		Jm. m2	Razem: <b>10.5770</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.38.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wycieraczek do obuwia 0.4x1.3m [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
1.39.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - humusu [ 30.6300 ]	30.6300
		Jm. m2	Razem: <b>30.6300</b>
1.40.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z demontażu [ 2.4*4.7-1.4*2.7+5.75*1.6-4.72*0.57 ]	14.010
		[ 0.75*3.2-1.4*0.75 ]	1.350
		opaska obustronna przy podejździe dla niep. [ 0.5*(6.8+6.75) ]	6.775
		[ 1.44 ]	1.440
		Jm. m2	Razem: <b>23.5750</b>
1.41.	KNR 02-31-0501-0600	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem z demontażu [ 0.86*1.7 ]	1.462
		przy schodach [ 2.2*2 ]	4.400
		Jm. m2	Razem: <b>5.8620</b>
1.42.	KNR 02-01-0211-0100	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 42.801-17.957 ]	24.844
		[ 6.288 ]	6.288
		Jm. m3	Razem: <b>31.1320</b>
1.43.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - -dalsze 9 km [ 31.1320 ]	31.1320
		Jm. m3	Razem: <b>31.1320</b>
1.44.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. m3	Razem: <b>2.0000</b>
1.45.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km za dalsze 9 km [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. m3	Razem: <b>2.0000</b>
1.46.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja gruzu [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. m3	Razem: <b>2.0000</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
<b>Element 1. Podjazdy</b>				
<b>Obmiar = 0.0000</b>				
1. 1.	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 <b>KNR</b> <b>02-31-0810-0100</b>	mn. S = 1.00 Analogia -rozebranie nawierzchni z polbruku <b>Obmiar = 24.320 m2</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	0.2089	1.00
1. 2.	<b>KNR</b> <b>02-31-0805-0200</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej <b>Obmiar = 18.700 m2</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	0.2299	1.00
1. 3.	<b>KNR</b> <b>02-02-1219-0300</b>	Analogia demontaż wycieraczek <b>Obmiar = 2.000 szt.</b>		
Robocizna razem		mn. R = 0.80 mn. M = 1.00 mn. S = 0.80 Jm. r-g	1.7710	0.80
Środek transportowy		Jm. m-g	0.0070	0.80
1. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-2112-0400</b>	Demontaż stopni kamiennych wsp. do R i S-0.4 <b>Obmiar = 12.180 m</b>		
Robocizna razem		mn. R = 0.40 mn. M = 1.00 mn. S = 0.40 Jm. r-g	5.3100	0.40
Wyciąg szybowy		Jm. m-g	0.5200	0.40
1. 5.	<b>KNR</b> <b>02-02-2111-0100</b>	Demontaż płyt kamiennych ze spocznika - wsp. do RiS 0.5 <b>Obmiar = 5.928 m2</b>		
Robocizna razem		mn. R = 0.50 mn. M = 1.00 mn. S = 0.50 Jm. r-g	3.7300	0.50
Wyciąg szybowy		Jm. m-g	0.4500	0.50
1. 6.	<b>KNR</b> <b>04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-czapa murka oporowego <b>Obmiar = 0.137 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	13.8100	1.00
1. 7.	<b>KNR</b> <b>04-01-0349-0200</b>	Rozebranie ścian-mur oporowy schodów zewnętrznych <b>Obmiar = 1.277 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	7.2700	1.00
1. 8.	<b>KNR</b> <b>04-01-0104-0300</b>	Wybranie ziemi i gruzu po demontażu stopni i podestów - schody <b>Obmiar = 6.288 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	6.4100	1.00
1. 9.	<b>KNR-W</b> <b>02-01-0118-0400</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <b>Obmiar = 30.630 m2</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	0.3710	1.00
1.10.	<b>KNR</b> <b>02-01-0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <b>Obmiar = 42.801 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	2.3016	1.00
1.11.	<b>KNR</b> <b>02-01-0320-0200</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 17.957 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	1.2224	1.00
1.12.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty <b>Obmiar = 1.346 m3</b>		
Robocizna razem		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 Jm. r-g	5.2600	1.00
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5		Jm. m3	1.0300	1.00
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.00

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1.13.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-0273-0100</b>	(z.V) Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskow.systemowym-transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (wg tab. 66c)				
		<b>Obmiar = 50.226 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.6600	1.00	83.3752	
	Beton zwykły B-20 Architektoniczny	Jm. m3	0.1015	1.00	5.0979	
	Środek antyadhezyjny	Jm. kg	0.1400	1.00	7.0316	
	Rurki dystansowe z PCW	Jm. szt.	2.8000	1.00	140.6328	
	Stożki z PCW	Jm. szt.	5.6000	1.00	281.2656	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
	Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.5023	
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0900	1.00	4.5203	
	Deskowanie systemowe kpl.	Jm. m-g	0.4000	1.00	20.0904	
	Wibrator	Jm. m-g	0.0100	1.00	0.5023	
1.14.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-0273-0200</b>	(z.V) Ściany w deskow.systemowym transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy następny 1 cm grubości (wg tab. 66c) - dalsze 10cm				
		<b>Obmiar = 48.374 m2</b>				
		mn. R = 10.00 mn. M = 10.00 mn. S = 10.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0040	10.00	1.9350	
	Beton zwykły B-20 Architektoniczny	Jm. m3	0.0100	10.00	4.8374	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	10.00	1.5000	
	Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0010	10.00	0.4837	
	Deskowanie systemowe	Jm. m-g	0.0010	10.00	0.4837	
	Wibrator	Jm. m-g	0.0010	10.00	0.4837	
1.15.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-0273-0200</b>	(z.V) Ściany w deskow.systemowym transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy następny 1 cm grubości (wg tab. 66c) - dalsze 15cm				
		<b>Obmiar = 1.852 m2</b>				
		mn. R = 15.00 mn. M = 15.00 mn. S = 15.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0040	15.00	0.1111	
	Beton zwykły B-20 Architektoniczny	Jm. m3	0.0100	15.00	0.2778	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	15.00	1.5000	
	Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0010	15.00	0.0278	
	Deskowanie systemowe	Jm. m-g	0.0010	15.00	0.0278	
	Wibrator	Jm. m-g	0.0010	15.00	0.0278	
1.16.	<b>KNR</b> <b>02-02-0609-0300</b>	Analogia - dylatacja styropianem gr. 3 cm				
		<b>Obmiar = 12.124 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0891	1.00	1.0802	
	Płyty styropianowe	Jm. m2	1.0500	1.00	12.7302	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
	Wyciąg	Jm. m-g	0.0032	1.00	0.0388	
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0047	1.00	0.0570	
1.17.	<b>KNR</b> <b>02-02-0103-0100</b>	Wymurowanie muru oporowego z cegły klinkierowej pełnej kl.35				
		<b>Obmiar = 5.686 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.3200	1.00	13.1915	
	Cegła budowlana pełna klinkierowa 35	Jm. szt.	92.7000	1.00	527.0922	
	Zaprawa	Jm. m3	0.0840	1.00	0.4776	
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000	
1.18.	<b>KNR</b> <b>02-02-0923-0100</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona				
		<b>Obmiar = 11.782 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.8320	1.00	9.8026	
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.0030	1.00	0.0353	

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			
		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Żuraw okienny przenośny	Jm. m-g	0.1078	1.00	1.2701
<b>1.19.</b>	<b>KNR-W 02-02-0220-0500</b>	Nakrywy murku schodów o średniej gr. 9cm zbrojone siatką			
		<b>Obmiar = 1.519 m2</b>			
		mn. R = 1.30 mn. M = 1.30 mn. S = 1.30			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.2400	1.30	6.3980
	Beton B-20 architektoniczny	Jm. m3	0.0710	1.30	0.1402
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.0140	1.30	0.0276
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.6000	1.30	1.1848
	siatka zbrojeniowa	Jm. m2	0.6786	1.30	1.3400
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.30	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.1500	1.30	0.2962
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0100	1.30	0.0197
<b>1.20.</b>	<b>KNR 02-02-0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa			
		<b>Obmiar = 94.758 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1095	1.00	10.3760
	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	Jm. kg	0.3500	1.00	33.1653
	Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	Jm. kg	0.4000	1.00	37.9032
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0011	1.00	0.1042
<b>1.21.</b>	<b>KNR 02-02-0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa			
		<b>Obmiar = 94.758 m2</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0502	1.00	4.7569
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.4000	1.00	37.9032
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0006	1.00	0.0569
<b>1.22.</b>	<b>KNR 02-02-1101-0702</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 3			
		<b>Obmiar = 28.044 m3</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.3200	1.00	121.1501
	Piasek do zapraw	Jm. m3	1.0800	1.00	30.2875
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
<b>1.23.</b>	<b>KNR 02-02-0219-0100</b>	Analogia - opornik podjazdu			
		<b>Obmiar = 1.585 m3</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	70.5100	1.00	111.7584
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	9.2000	1.00	14.5820
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.1210	1.00	0.1918
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 architektoniczny	Jm. m3	1.0200	1.00	1.6167
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.3630	1.00	0.5754
	Drut stalowy okrągły	Jm. kg	6.9000	1.00	10.9365
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	2.4100	1.00	3.8199
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2500	1.00	0.3963
<b>1.24.</b>	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane - wariant 2			
		<b>Obmiar = 0.230 t</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	42.8800	1.00	9.8624
	Pręty zebrowane 8-14 mm	Jm. t	1.0200	1.00	0.2346
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	4.3000	1.00	0.9890
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	5.8000	1.00	1.3340





## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
Wyciąg 1.30.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1208-0300</b>	Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej montowane do balustrady <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2800
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9800	1.00	9.8000
Pochwyty na wspornikach ze stali nierdzewnej			Jm. m	1.0000	1.00	10.0000
Zaprawa cementowa M 12			Jm. m3	0.0010	1.00	0.0100
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Wyciąg 1.31.	<b>KNR</b> <b>00-23-0933-0100</b>	Nażenie podkładowej masy tynkarskiej <b>Obmiar = 12.040 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2000
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1050	1.00	1.2642
Podkład gruntujący			Jm. kg	0.3000	1.00	3.6120
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy 1.32.	<b>KNR</b> <b>00-23-0933-0200</b>	Wyprawa elewacyjna imitująca cegłę np. Ceresit Visage ozdobny akrylowy faktura kamyczkowa z zastosowaniem szablonu <b>Obmiar = 12.040 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	Jm. m-g	0.0004	1.00	0.0048
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4986	1.00	6.0031
tynk dekoracyjny Visage			Jm. kg	2.5000	1.00	30.1000
Szablon pod tynk			Jm. m2	1.3000	1.00	15.6520
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0090	1.00	0.1084
Żuraw okienny przenośny 0,15 t 1.33.	<b>KNR</b> <b>02-31-0407-0200</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem <b>Obmiar = 24.050 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	Jm. m-g	0.0064	1.00	0.0771
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2037	1.00	4.8990
Piasek			Jm. m3	0.0047	1.00	0.1130
Obrzeża betonowe 20x6 cm			Jm. m	1.0200	1.00	24.5310
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
1.34.	<b>KNNR</b> <b>00-06-0105-0600</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm <b>Obmiar = 7.500 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2340	1.00	1.7550
Woda			Jm. m3	0.0060	1.00	0.0450
Piasek			Jm. m3	0.0647	1.00	0.4853
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			Jm. t	0.0146	1.00	0.1095
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
1.35.	<b>KNNR</b> <b>00-06-0502-0200</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej imitująca granit grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 <b>Obmiar = 7.500 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.1700	1.00	8.7750
Woda			Jm. m3	0.0260	1.00	0.1950
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			Jm. t	0.0117	1.00	0.0878
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara imitująca granit -pow. płukana			Jm. m2	1.0200	1.00	7.6500
Piasek uszlachetniony			Jm. m3	0.0788	1.00	0.5910
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
Wibrator powierzchniowy 1.36.	<b>KNR</b> <b>02-02-0218-0100</b>	Schody żelbetowe, - zbrojone siatką <b>Obmiar = 1.474 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00	Jm. m-g	0.1300	1.00	0.9750

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis Norma	Wsp.	Ilość
	Robocizna razem	Jm. r-g	23.1200	1.00	34.0789
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	1.0000	1.00	1.4740
	Beton B-20 WB	Jm. m3	1.0200	1.00	1.5035
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0690	1.00	0.1017
	Drewno okrągłe na stemple budowlane	Jm. m3	0.0060	1.00	0.0088
	Siatka stalowa fi 8 oczka 15x15	Jm. m2	7.4627	1.00	11.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0800	1.00	0.1179
<b>1.37.</b>	<b>NNRNKB 02-02-2147-0100</b>		(z.IV) Okładziny schodów z podestem z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m2 z elementów kamiennych granitowych mrozoodporne i antypoślizgowe <b>Obmiar = 10.577 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.2500	1.00	44.9523
	Kliny z drewna	Jm. m3	0.0030	1.00	0.0317
	Pręty okr. 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	Jm. kg	0.2800	1.00	2.9616
	Zaprawa cementowa m. 80	Jm. m3	0.0340	1.00	0.3596
	Płyty granitowe gr. 4 cm	Jm. m2	0.7792	1.00	8.2416
	Okładzina kątowa z konglomeratów kamiennych gr. 4 cm o wym 35x15	Jm. m	0.5767	1.00	6.0998
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.00	1.5000
	Wyciąg	Jm. m-g	0.1200	1.00	1.2692
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0700	1.00	0.7404
<b>1.38.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>		Montaż wycieraczek do obuwia 0.4x1.3m <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>		1.000
<b>1.39.</b>	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - humusu <b>Obmiar = 30.630 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0955	1.00	2.9252
<b>1.40.</b>	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z demontażu <b>Obmiar = 23.575 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3032	1.00	30.7229
	Woda	Jm. m3	0.0270	1.00	0.6365
	Piasek	Jm. m3	0.0818	1.00	1.9284
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.0117	1.00	0.2758
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.1300	1.00	3.0648
	Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.0250	1.00	0.5894
<b>1.41.</b>	<b>KNR 02-31-0501-0600</b>		Chodniki z kostki kamiennej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem z demontażu <b>Obmiar = 5.862 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.0794	1.00	6.3274
	Woda	Jm. m3	0.0250	1.00	0.1466
	Piasek	Jm. m3	0.0740	1.00	0.4338
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
<b>1.42.</b>	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 31.132 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0402	1.00	1.2515
	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.2132	1.00	6.6373
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.0325	1.00	1.0118
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.0855	1.00	2.6618

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
1.43.	<b>KNR</b> <b>02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - -dalsze 9 km <b>Obmiar = 31.132 m3</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Samochód samowładoczy 5 t		Jm. m-g	0.0152	18.00	8.5177
1.44.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km <b>Obmiar = 2.000 m3</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.8600	1.00	1.7200
	Samochód samowładoczy 5 t		Jm. m-g	0.5000	1.00	1.0000
1.45.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km za dalsze 9 km <b>Obmiar = 2.000 m3</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 9.00				
	Samochód samowładoczy 5 t		Jm. m-g	0.0200	9.00	0.3600
1.46.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Utylizacja gruzu <b>Obmiar = 2.000 m3</b>				2.000