

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>MODERNIZACJA OGRODZENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNZJUM W USZWI</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNNR 6/808/4	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników oraz z kształtowników - rozebranie - analogia strona południowa od ośrodka zdrowia 60,15+2,50 = 62,650000 strona północno zachodnia wysokość 2,50m 21,00 = 21,000000 Ogółem: 83,650	m	83,650
1.2	KNR 225/312/3	Bramy stalowe ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych wraz furtkami - analogia bramy wjazdowe 4,40*1,50*2 = 13,200000 furtki 1,30*1,50*3 = 5,850000 Ogółem: 19,050	m2	19,050
1.3	KNR 404/301/8	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm strona południowa cokolik z fundamentem ogrodzenia 0,27*1,80*60,15 = 29,232900 bramy i furtki 0,27*1,0*(4,40*2+1,30*3) = 3,429000 strona północno zachodnia wysokość 2,50m 0,27*1,0*21,00 = 5,670000 Ogółem: 38,332	m3	38,332
1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km strona południowa cokolik z fundamentem ogrodzenia 0,27*1,80*60,15 = 29,232900 bramy i furtki 0,27*1,0*(4,40*2+1,30*3) = 3,429000 strona północno zachodnia wysokość 2,50m 0,27*1,0*21,00 = 5,670000 Ogółem: 38,332	m3	38,332
1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km strona południowa cokolik z fundamentem ogrodzenia 0,27*1,80*60,15 = 29,232900 bramy i furtki 0,27*1,0*(4,40*2+1,30*3) = 3,429000 strona północno zachodnia wysokość 2,50m 0,27*1,0*21,00 = 5,670000 Ogółem: 38,332	m3	38,332
2	Element	<b>OGRODZENIE STRONA WSCHODNIA</b>		
2.1	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m - pod słupki strona wschodnia strona wschodnia 39*0,30 = 11,700000 Ogółem: 11,700	m	11,700
2.2	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10' cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego - za 20 cm krotność 2 - pod słupki strona wschodnia - dodatek strona wschodnia 39*0,30 = 11,700000 Ogółem: 11,700	m	11,700
2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6' mm słupki strona wschodnia strona wschodnia 0,74*4*39*0,222/1000 = 0,025628 Ogółem: 0,026	t	0,026
2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełrowane, Fi 12' mm słupki strona wschodnia strona wschodnia 1,30*4*39*0,888/1000 = 0,180086 Ogółem: 0,180	t	0,180
2.5	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m - cokół między słupkami strona wschodnia strona wschodnia 94,00-11,70 = 82,300000 Ogółem: 82,300	m	82,300
2.6	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10' cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego - 60 cm krotność -6 - cokół między słupkami strona wschodnia - potrącenie strona wschodnia 94,00-11,70 = 82,300000 Ogółem: 82,300	m	82,300
2.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6' mm cokół między słupkami strona wschodnia strona wschodnia 1,22*4*82,3*0,222/1000 = 0,089161		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 0,089	t	0,089
2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm cokół między słupkami strona wschodnia strona wschodnia 82,30*4*0,888/1000 = 0,292330 Ogółem: 0,292	t	0,292
2.9	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych wykonanych z pręta gr 5 mm z trzema przetłoczeniami, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, całość ocynkowana i malowana poliuretanem w kolorze zielonym (rozstaw 2,5 m), wysokość 1,5 m, słupki z profilu 60*40*2 mm strona wschodnia - typu Wiśniowski panel Vega B ze słupem Beta lub równoważny strona wschodnia 94,00 = 94,000000 Ogółem: 94,000	m	94,000
3	Element	<b>OGRODZENIE STRONA POŁUDNIOWA</b>		
3.1	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m - strona południowa strona południowa od ośrodka zdrowia 60,15 = 60,150000 Ogółem: 60,150	m	60,150
3.2	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego za 40 cm krotność 4 - strona południowa strona południowa od ośrodka zdrowia 60,15 = 60,150000 Ogółem: 60,150	m	60,150
3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm strona południowa zbrojenie pionowe fi 12 co 20 siatka dwustronnie (60,15/0,20)*1,50*2*0,888/1000 = 0,801198 zbrojenie poziome fi 12 co 20 siatka dwustronnie (1,50/0,20)*60,15*2*0,888/1000 = 0,801198 Ogółem: 1,602	t	1,602
3.4	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych wykonanych z pręta gr 5 mm z trzema przetłoczeniami, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, całość ocynkowana i malowana poliuretanem w kolorze zielonym (rozstaw 2,5 m), wysokość 1,5 m, słupki z profilu 60*40*2 mm strona południowa - typu Wiśniowski panel Vega B ze słupem Beta lub równoważny strona południowa od ośrodka zdrowia 60,15+2,50 = 62,650000 Ogółem: 62,650	m	62,650
4	Element	<b>OGRODZENIE STRONA PÓŁNOCNO ZACHODNIA</b>		
4.1	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m - strona północno zachodnia wys. 2,5 oraz słupki strona północno zachodnia wysokość 2,50m 21,00 = 21,000000 strona północno zachodnia wysokość 1,50 słupki 28*0,30 = 8,400000 Ogółem: 29,400	m	29,400
4.2	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego za 20 cm krotność 2 strona północno zachodnia wys. 2,5 oraz słupki strona północno zachodnia wysokość 2,50m 21,00 = 21,000000 strona północno zachodnia wysokość 1,50 słupki 28*0,30 = 8,400000 Ogółem: 29,400	m	29,400
4.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm strona północno zachodnia wys. 2,5 oraz słupki strona północno zachodnia wysokość 2,42*4*21,00*0,222/1000 2,50m = 0,045128 strona północno zachodnia wysokość 1,50 słupki 0,74*4*28*0,222/1000 = 0,018399 Ogółem: 0,064	t	0,064
4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm strona północno zachodnia wys. 2,5 oraz słupki strona północno zachodnia wysokość 2,50m 21,00*5*2*0,888/1000 = 0,186480 strona północno zachodnia wysokość 1,50 słupki 1,30*4*28*0,888/1000 = 0,129293 Ogółem: 0,316	t	0,316
4.5	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m - strona północno zachodnia - między słupkami strona północno zachodnia wysokość 1,50 66,80-28*0,30 = 58,400000 Ogółem: 58,400	m	58,400



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.6	KNR 202/1801/5	Dodatek lub potrącenie za każde 10' cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego za 20 cm krotność 2 strona północno zachodnia między słupkami strona północno zachodnia wysokość 1,50 66,80-28*0,30 = 58,400000 Ogółem: 58,400	m	58,400
4.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm strona północno zachodnia między słupkami strona północno zachodnia wysokość 1,50 1,32*4*(66,80-28*0,30)*0,222/1000 = 0,068454 Ogółem: 0,068	t	0,068
4.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm strona północno zachodnia między słupkami strona północno zachodnia wysokość 1,50 (66,80-28*0,30)*4*0,888/1000 = 0,207437 Ogółem: 0,207	t	0,207
4.9	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych wykonanych z pręta gr 5 mm z trzema przetłoczeniami, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, całość ocynkowana i malowana poliestrem w kolorze zielonym (rozstaw 2,5 m), wysokość 1,5 m, słupki z profilu 60*40*2 mm strona północno zachodnia - typu Wiśniowski panel Vega B ze słupem Beta lub równoważny strona północno zachodnia wysokość 1,50 66,80 = 66,800000 Ogółem: 66,800	m	66,800
4.10	KALKULACJA INDYWIDUALNAK NR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych wykonanych z pręta gr 5 mm z trzema przetłoczeniami, na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, całość ocynkowana i malowana poliestrem w kolorze zielonym (rozstaw 2,5 m), wysokość 2,5 m, słupki z profilu 60*40*2 mm strona północno zachodnia - typu Wiśniowski panel Vega B ze słupem Beta lub równoważny strona północno zachodnia wysokość 2,50m = 21,000000 Ogółem: 21,000	m	21,000
5	Element	<b>OGRODZENIE STRONA PÓLNOCCO ZACHODNIA BRAMY I FURTKI</b>		
5.1	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30' m, fundament 0.20x0.80' m - bramy i furtki bramy wjazdowe 4,40*2 = 8,800000 furtki 1,30*3 = 3,900000 Ogółem: 12,700	m	12,700
5.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm 2,42*4*12,70*0,222/1000 = 0,027292 Ogółem: 0,027	t	0,027
5.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 12,70*5*2*0,888/1000 = 0,112776 Ogółem: 0,113	t	0,113
5.4	KALKULACJA INDYWIDUALNAK NRW 202/1205/3	Brama ręczna przesuwana samonośna o konstrukcji z profilu 60*60, szynie jezdnej 95*85*3 mm, wypełnienie z kształtownika zamkniętego 25*25 mm i prześwicie 11 cm, podwójnej ramie prowadzącej, słupem zamykającym z chwytakiem z profilu 120*120 mm, profile ocynkowane i malowane poliestrem szerokość między słupkami 4,5 m; wysokość 1,5 m bramy przesuwne 1,50*4,50 1,50*4,50*2 = 13,500000 Ogółem: 13,500	m2	13,500
5.5	KALKULACJA INDYWIDUALNAK NR 223/404/4	Furtka stalowa o konstrukcji z profilu 60*40 mm, wypełniona profilem zimnociętym 25*25 mm i prześwicie 11 cm, profile ocynkowane i malowane poliestrem o wymiarach: szerokość między słupkami 1,25 m; wysokość 1,5 m; typu Wiśniowski furtki Bastion lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 furtki 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
6	Element	<b>OBNIŻENIE POD BRAMĘ PRZESUWNĄ DO GIMNAZJUM</b>		
6.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III, wykop pod obniżenie wykop pod obniżenie 1,0*6,50*0,50 = 3,250000 Ogółem: 3,250	m3	3,250
6.2	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III, wykop pod obniżenie, za dalsze 20 m, krotność 2 wykop pod obniżenie 1,0*6,50*0,50 = 3,250000 Ogółem: 3,250	m3	3,250
6.3	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm 6,50*1,0 = 6,500000 Ogółem: 6,500	m2	6,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $6,50 \times 1,0$ = 6,500000 Ogółem: 6,500	m2	6,500
6.5	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $6,50 + 1,0$ = 7,500000 Ogółem: 7,500	m	7,500