

Remont ogrodzenia Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu w ramach którego zostanie wykonane nowe ogrodzenie. Projektowane ogrodzenie realizowane będzie w linii istniejącego starego ogrodzenia po wykonaniu demontażu przęseł stalowych i rozbiórek cokołów i słupków betonowych. Zakres robót obejmuje wykonanie nowego ogrodzenia w obrysie działki nr 2019/1, Nakło nad Notecią znajdującego od strony południowej (ul. Parkowa), od strony zachodniej (ul. Staszica) oraz od strony północno-zachodniej (ul. Armii Krajowej).

Ogrodzenie od ul. Armii Krajowej odcinek od I do II długość 77.70 m

**PRZĘSŁO METALOWE TYP "A"**

- wymiar: 117.5x250 cm

- ilość: 27

**PRZĘSŁO METALOWE TYP "B"**

- wymiar: 117.5x200 cm

- ilość: 3

**SŁUPKI METALOWE ( od 2 do 31)**

- wymiar: 100x100x4mm

- ilość: 30

**SŁUPY MUROWANE (1, 32)**

- wymiar :

słup 1: 20x75x180 cm + betonowy daszek 5cm

słup 32 (słup narożnikowy): 20x150x180 cm + betonowy daszek 5cm

- ilość: 2

Remont ogrodzenia Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią

Nr	Opis robót
1.	<b>Ogrodzenie odcinek od I do II (od ul. Armii Krajowej)</b>
1.1.	Rozbiórka przęseł stalowych
1.2.	Roboty rozbiórkowe elementów betonowych
1.3.	Roboty betonowe fundamenty
1.4.	Słupki skrajne przy bramach i furcie
1.5.	Montaż przęseł ogrodzenia

Remont ogrodzenia Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Ogrodzenie odcinek od I do II (od ul. Armii Krajowej)</b>					
<b>1.1. Rozbiórka pręseł stalowych</b>					
1	KNR 4-04 0814/01		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali - wycięcie pręseł ogrodzeniowych  19*4	szt	76,00
				razem	szt
					76,00
2	KNR 4-04 0814/04		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm  19	szt	19,00
				razem	szt
					19,00
3	KNR 4-04 0901/04		Rozebranie ogrodzenia pręseł stalowych  77,5	m	77,50
				razem	m
					77,50
<b>1.2. Roboty rozbiórkowe elementów betonowych</b>					
4	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (77,5)*0,6*1,0*2	m3	93,00
				razem	m3
					93,00
5	KNR-W 4-01r97 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  (3,18+3,7+3,68+3,69+3,68+3,68+3,7+3,68+3,7+3,7+3,64+3,69+3,69+3,7+3,7+3,66+3,7+3,66+3,7)*0,6*0,3 20*0,42*0,42*2,1	m3	12,52
				razem	m3
					7,41
					19,93
6	KNR 4-04 1106/01		Wywóz, przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km bloków i brył o ciężarze do 50kg 19,93*1,8	t	35,87
				razem	t
					35,87
<b>1.3. Roboty betonowe fundamenty</b>					
7	KNR 2-02 1101/01.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  (18,95+28,70+30,04)*0,1*0,4	m3	3,11
				razem	m3
					3,11
8	KNR 2-02 0202/05.2	SST-3	Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe o szerokości do 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (4,93+4,2+13*5,2+0,75)*0,3*0,2 (18,95+28,70+30,04)*0,2*0,8 0,3*0,1*0,8*29	m3	4,65
				m3	12,43
				m3	0,70
				razem	m3
					17,78
9	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej lub gładkiej w elementach budynków i budowli (18,95+28,70+30,04)*4*0,888/1000 78/0,3*1*0,222/1000 2*2,5*4*1,0/1000	t	0,28
				t	0,06
				t	0,02
				razem	t
					0,36
10	NNRNKB 5 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych  (18,95+28,70+30,04)*0,25	m2	19,42
				razem	m2
					19,42
11	KNR 2-23 0309/01	SST-3	Osadzenie słupków do ogrodzenia - stalowych  30	szt	30,00
				razem	szt
					30,00
12	KNR 2-02 0206/01.2	SST-3	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy 0,45*(18,95+28,70+30,04-2*0,75)	m2	34,29
				razem	m2
					34,29
13	KNKRB 2 0104/05		Obsadzanie prefabrykowanych czapek 41.7x25x5 cm  184	szt	184,00
				razem	szt
					184,00
14	KNR-W 2-02 1518/09	SST-3	Malowanie dwukrotne chemoodporne farbą poliwinylową elementów metalowych o powierzchni ponad 0,50m2 4*0,1*65	m2	26,00
				razem	m2
					26,00
15	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Remont ogrodzenia Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(dopłata 0,7x) 93-17,08-3,11	m3	72,81
			razem	m3	72,81
16	KNR 2-01 0501/01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (dopłata 0,3x) 93-17,08-3,11	m3	72,81
			razem	m3	72,81
<b>1.4. Słupki skrajne przy bramach i furtce</b>					
17	KNR 9-07r04 0209/01		Słupy ogrodzeniowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowej o wymiarach 20x75 cm i wysokości 180cm 2*1,8	m	3,60
			razem	m	3,60
18	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej lub gładkiej w elementach budynków i budowli 2*2*4/1000	t	0,02
			razem	t	0,02
19	KNNR 2 0107/05		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych 2*0,15*0,55*1,8	m3	0,30
			razem	m3	0,30
20	KNKRB 2 0104/05		Obsadzanie prefabrykowanych elementów - daszki 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
<b>1.5. Montaż przęseł ogrodzenia</b>					
21	KNR-W 2-02 1805/11		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 200x117,5 cm 3*2,0*1,18	m2	7,08
			razem	m2	7,08
22	KNR-W 2-02 1805/11		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 250x117,5 cm 27*2,5*1,18	m2	79,65
			razem	m2	79,65