

Przedmiar robót

Obiekt	Remont ogrodzenia Zespołu Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią
Rodzaj robót	Ogrodzenie od ul. Staszica odcinek od II do III
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	ul. Staszica 18, 89-100 Nakło n. Not., dz. Nr 2019/1, obręb 0001, jedn. ewid. Nakło n. Not.
Inwestor	Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Nakle nad Notecią ul. Staszica 18, 89-100 Nakło nad Notecią
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestycji AM INŻYNIERING ul. Lipowa 3, 89-100 Występ

Sporządził mgr inż. Arkadiusz Mulik

listopad 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

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 77.60 m

PRZĘSŁO METALOWE TYP "A"

- wymiar: 150x250 cm
- ilość: 27

PRZĘSŁO METALOWE TYP "B"

- wymiar: 150x200 cm
- ilość: 3

SŁUPKI METALOWE (od 2 do 31)

- wymiar: 10x10cm
- ilość: 30

SŁUPY MUROWANE (1, 32)

- wymiar :
słup 1: 20x75x180 cm + betonowy daszek 5cm
słup 32: 20x150x180 cm + betonowy daszek 5cm
- ilość: 2

Ogrodzenie od ul. Staszica odcinek od II do III

PRZĘSŁO METALOWE TYP "A"

- wymiar: 150x250 cm
- ilość: 24

PRZĘSŁO METALOWE TYP "B"

- wymiar: 150x200 cm
- ilość: 16

SŁUPKI METALOWE (33-42, 45-49, 52-55, 58-61, 64-75)

- wymiar: 10x10cm
- ilość: 36

SŁUPY MUROWANE (32,43,44,50,51,56,57,76)

- wymiar :
słup 32, 76: 20x150x180 cm + betonowy daszek 5cm
słupy 43,44,50,51,56,57: 20x150x180 cm + bet. daszek 5cm
- ilość: 8

Ogrodzenie od ul. Parkowa odcinek od III do IV

FRAGMENT OGRODZENIA OD III DO IV**PRZĘSŁO METALOWE TYP "A"**

- wymiar: 150x250 cm
- ilość: 5

PRZĘSŁO METALOWE TYP "B"

- wymiar: 150x200 cm
- ilość: 3

SŁUPKI METALOWE (77-81, 85)

- wymiar: 10x10cm
- ilość: 6

SŁUPY MUROWANE (76,82,83,84)

- wymiar :
słup 76: 20x150x180 cm + betonowy daszek 5cm
słupy 82,83,84: 20x150x180 cm + bet. daszek 5cm

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

- ilość: 3

FURTKA METALOWA POJEDYNCZA (F2)

- wymiary : 180x150cm

- ilość: 1

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

Nr	Opis robót
1.	Ogrodzenie odcinek od II do III (od ul. Staszica)
1.1.	Rozbiórka przęseł stalowych
1.2.	Roboty rozbiórkowe elementów betonowych
1.3.	Rozbiórka chodnika
1.4.	Roboty betonowe fundamenty
1.5.	Słupki skrajne przy bramach i furtce
1.6.	Montaż przęseł ogrodzenia
1.7.	Montaż bramy wjazdowej
1.8.	Montaż furtki

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Ogrodzenie odcinek od II do III (od ul. Staszica)		
			1.1. Rozbiórka przęseł stalowych		
1	KNR 4-04 0814/01		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali - wycięcie przęseł ogrodzeniowych 25*4	szt	100,00
			razem	szt	100,00
2	KNR 4-04 0814/04		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej średnicy 38-50mm 25	szt	25,00
			razem	szt	25,00
3	KNR 2-25 0312/04		Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych 2*4,0*2,0 1,0*2,0	m2 m2	16,00 2,00
			razem	m2	18,00
4	KNR 4-04 0901/04		Rozebranie ogrodzenia przęseł stalowych 116,3	m	116,30
			razem	m	116,30
			1.2. Roboty rozbiórkowe elementów betonowych		
5	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (dopłata 0,9x) 116*0,6*1,0*2	m3	139,20
			razem	m3	139,20
6	KNR 4-01 0104/01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (dopłata 0,1x) 116*0,6*1,0*2	m3	139,20
			razem	m3	139,20
7	KNR-W 4-01r97 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm (3,68+3,69+3,7+3,66+2,87+4,3+3,75+3,67+3,67+3,67+3,67+3,12+3,61+3,68+3,69+3,69+3,68+3,69+3,67+3,67+3,67+3,7)*0,6*0,3 28*0,42*0,42*2,1	m3 m3	14,44 10,37
			razem	m3	24,81
8	KNR 4-04 1106/01		Wywóz, przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km bloków i brył o ciężarze do 50kg 24,81*1,8	t	44,66
			razem	t	44,66
			1.3. Rozbiórka chodnika		
9	KNR 2-31 0815/06		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 56*1,0 2*4,0*1,0	m2 m2	56,00 8,00
			razem	m2	64,00
10	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 56*1,0 2*4,0*1,0	m2 m2	56,00 8,00
			razem	m2	64,00
11	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x) 56*1,0 2*4,0*1,0	m2 m2	56,00 8,00
			razem	m2	64,00
12	KNR 0-11 0322/02		Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56*1,0 2*4,0*1,0	m2 m2	56,00 8,00
			razem	m2	64,00
			1.4. Roboty betonowe fundamenty		
13	KNR 2-02 1101/01.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)*0,1*0,3	m3	3,26
			razem	m3	3,26

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02 0202/06.2	SST-3	Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe o szerokości ponad 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)*0,3*0,2 (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)*0,8*0,2	m3 m3 razem	6,53 17,40 23,93
15	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej lub gładkiej w elementach budynków i budowli (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)*4*0,888/1000 (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)/0,3*1*0,222/1000 36*2,5*4*1,0/1000	t t t razem	0,39 0,08 0,36 0,83
16	NNRNKB 5 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56)*0,3	m2 razem	32,63 32,63
17	KNR 2-23 0309/01	SST-3	Osadzenie słupków do ogrodzenia - stalowych 36	szt razem	36,00 36,00
18	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*(28,8+29,9-4,0*2+28,52+29,56-11*0,70)	m2 razem	45,49 45,49
19	KNKRB 2 0104/05		Obsadzanie prefabrykowanych czapek 41.7x25x5 cm 244	szt razem	244,00 244,00
20	KNR-W 2-02 1518/09	SST-3	Malowanie dwukrotne chemoodporne farbą poliwinylową elementów metalowych o powierzchni ponad 0,50m2 36*4*0,1*2,0	m2 razem	28,80 28,80
21	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (dopłata 0,7x) 139,2-3,26-23,93	m3 razem	112,01 112,01
22	KNR 2-01 0501/01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (dopłata 0,3x) 139,2-3,26-23,93	m3 razem	112,01 112,01
			1.5. Słupki skrajne przy bramach i furtce		
23	KNR 9-07r04 0209/01		Słupy ogrodzeniowe z pustaków betonowych na zaprawie cementowej o wymiarach 20x75 cm i wysokości 180cm 11*1,8	m razem	19,80 19,80
24	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej lub gładkiej w elementach budynków i budowli 11*2*4/1000	t razem	0,09 0,09
25	KNNR 2 0107/05		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych 11*0,15*0,55*1,8	m3 razem	1,63 1,63
26	KNKRB 2 0104/05		Obsadzanie prefabrykowanych elementów - daszki 11	szt razem	11,00 11,00
			1.6. Montaż przęseł ogrodzenia		
27	KNR-W 2-02 1805/11		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 200x117,5 cm 16*2,0*1,18	m2 razem	37,76 37,76
28	KNR-W 2-02 1805/11		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 250x117,5 cm 24*2,5*1,18	m2 razem	70,80 70,80
			1.7. Montaż bramy wjazdowej		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 0312/10	SST-18	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 4	dół	4,00
			razem	dół	4,00
30	KNR 2-23 0308/01	SST-3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 - analogia zabetonowanie słupów pośrednich 4*01,0*0,4*0,4	m3	0,64
			razem	m3	0,64
31	KNR 2-23 0309/01	SST-3	Osadzenie słupków do ogrodzenia 4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
32	KNR-W 2-02 1808/04		Dostawa i montaż bramy przesuwnej o szerokości 4,0m wysokości 1,5 m 2	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
			1.8. Montaż furtki		
33	KNR-W 2-02 1808/03		Dostawa i montaż furtki o szerokości 1m z elementów stalowych 1+1	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00