
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie ogrodzenia terenu działki przy ul. Fordońskiej 430 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : 85-790 Bydgoszcz ul. Fordońska 430 (działka nr 177/8, 177/3, 177/4, 174 obręb 342)
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz, ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyprecyzowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrodzenie w części frontowej - strona północna			
1 d.1	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramien- nych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm Przygotowanie zestawu spawalniczego tlenowo - acetylenowego do cięcia. Prze- stawianie zestawu spawalniczego, rozciąganie węzy. Przecięcie poprzeczne palni- kiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych słupków i kotwień ogro- dzenia stalowego. 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Zdjęcie ram wypełnionych siatką. Demontaż słupków po odcięciu. Ułożenie mate- riалу z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywiezienia. (6,00+5,00)*1,35	m ² m ²	 14,850	
				RAZEM	14,850
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odspojenie gruntu wzdłuż fundamentu ogrodzenia. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów. (0,60*0,80)*(4,55+5,00)	m ³ m ³	 4,584	
				RAZEM	4,584
4 d.1	KNR 4-04 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych Burzenie murów, ław, filarów i podłoży przy użyciu młotów pneumatycznych. Prze- suwanie sprężarki i rozciąganie węzy. Wymiana grotów w młotach. Usunięcie gru- zu z terenu rozbiórki na wskazane miejsce z przygotowaniem do wywiezienia. Burzenie cokołu ogrodzenia łącznie z częścią poniżej poziomu terenu. (4,55+5,00)*(0,90*0,25)	m ³ m ³	 2,149	
				RAZEM	2,149
5 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyladowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu w miejscu składowania. Obmiar jak w pozycji: poz.4 poz.27*0,12	m ³ m ³ m ³	 2,149 0,619	
				RAZEM	2,768
6 d.1	WKI 2.701. 01.15	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - opłata za korzy- stanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.5	m ³ m ³	 2,768	
				RAZEM	2,768
7 d.1	WKI 2.701. 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena ryn- kowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.5	m ³ m ³	 2,768	
				RAZEM	2,768
8 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odspojenie gruntu. Pionowe i poziome przerzuty ziemi ze złożeniem jej po jednej stronie wykopu. Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów. Wykonanie rowków odwadniających. Wykop na odcinku od ściany bocznej klatki głównej budynku w kierunku do skraj- nego słupka przybramowego sąsiedniej posesji. (0,80*1,10)*51,40	m ³ m ³	 45,232	
				RAZEM	45,232
9 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Wyrównanie podłoża gruntowego. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Wykonanie podkładu z betonu C8/10 (B-10) w warstwie gr. 10 cm. (0,70*0,10)*51,40	m ³ m ³	 3,598	
				RAZEM	3,598
10 d.1	KNR-W 2-02 0238-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowa- nego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi słupów. Przygo- towanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wy- tyczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania i założenie obejm. Ustawienie pomostu. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Montaż zbrojenia. Ułożenie i za- gęszczanie betonu zwykłego C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyj- nym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Słupy w rozstawie osiowym co 6,36 m. Pierwszy słup przy ścianie bocznej klatki schodowej a ostatni słup przy skrajnym słupku bramowym. (0,50*0,50)*2,33*9<oszt>	m ³	5,242	
				RAZEM	5,242
11	KNR-W 2-02 d.1 0231-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytoczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu zwykłego C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Ława wylewana odcinkami pomiędzy słupami. (0,25*1,10)*5,86*8<odcinków>	m ³	12,892	
				RAZEM	12,892
12	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia śr. 12 mm BST500S. Zbrojenie słupów ogrodzeniowych. (1,95*4)*9<słupów>*0,888/1000	t	0,062	
				RAZEM	0,062
13	KNR-W 2-02 d.1 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia gładkiego śr. 6 mm. Zbrojenie słupów ogrodzeniowych. 1,92*(2,30/0,15)*9<słupów>*0,222/1000	t	0,059	
				RAZEM	0,059
14	KNR-W 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z roztworu asfaltowego półgęstego na zimno. Izolacja ławy i podstaw słupków ogrodzeniowych w części poniżej poziomu terenu. (51,40 + 0,25*2*9<słupków>)*0,90*2<strony>	m ²	100,620	
				RAZEM	100,620
15	KNR-W 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Ułożenie drugiej powłoki z roztworu asfaltowego półgęstego na zimno. Obmiar prac jak w pozycji: poz.14	m ²	100,620	
				RAZEM	100,620
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. Rozścielanie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.3+poz.8 wykopy po rozebranych cokołach betonowych zlikwidowanego ogrodzenia (4,55+5,00)*(0,60*0,25) Pomniejszone o wartości obmiarowe: -poz.9*0,10 -(0,50*0,50)*1,00*9<słupków> -(5,86*0,25)*1,00*8<ław fundamentowych>	m ³	49,816	
			m ³	1,432	
			m ³	-0,360	
			m ³	-2,250	
			m ³	-11,720	
				RAZEM	36,918
17	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Odspojenie gruntu. Załadowanie odspojonej ziemi pozostałej po zasypaniu wykopów na środki transportowe. Wywiezienie na odległość 1 km. Wylądowanie ze środków transportowych w miejscu składowania. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.3+poz.8 Ziemia wykorzystana do zasypiania wykopów -poz.16	m ³	49,816	
			m ³	-36,918	
				RAZEM	12,898
18	KNR-W 2-02 d.1 1209-03 analogia	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytym stalowym Wywiercenie otworów do kotwienia. Ustawienie i zamontowanie elementów ogrodzenia. Zabetonowanie gniazd. Malowanie uszkodzonych w trakcie montażu elementów ogrodzenia.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Konstrukcja elementów ramy, słupków i poprzeczki ogrodzenia wykonana z profili stalowych zamkniętych kwadratowych 100x100x4 mm ocynkowanych, dolny pas elementów ogrodzenia wypełniony żebrami z płaskownika 60x6 mm ocynkowanego w osiowym rozstawie co 12 cm, pasy w górnym polu elementów ogrodzenia wypełnione poliwęglanem pełnym antyudarowym grubości 3 mm w kolorze jasno pomarańczowym. Słupki ogrodzenia obsadzone w gniazdach cokołu betonowego na głębokość ~60 cm. Konstrukcja stalowa elementów ogrodzenia lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym - RAL 7016. 5,86*8<elementów>	m	46,880	
				RAZEM	46,880
19	KNR-W 2-02 d.1 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Oczyszczenie powierzchni. Ułożenie zaprawy na murze ze spadkiem na zewnątrz i zatarcie na gładko. Spadki na murkach ławy skierowane na część wewnętrzną działki. (0,30*5,86)*8<odcinków> Spadki na słupkach ogrodzenia skierowane na część wewnętrzną działki. (0,54*0,54)*9<słupków>	m ² m ² m ²	 14,064 2,624	
				RAZEM	16,688
20	KNR-W 2-02 d.1 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Przygotowanie powierzchni. Wykonaniem obróbki i narzutu. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu. Naprawa tynków przy obróbkach. Tynk na powierzchniach słupków ogrodzenia. (0,50+0,50)*2*1,40*9<słupków>	m ² m ²	 25,200	
				RAZEM	25,200
21	KNR-W 2-02 d.1 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Przygotowanie powierzchni. Wykonaniem obróbki i narzutu. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu. Naprawa tynków przy obróbkach. Tynk na powierzchniach cokołu ogrodzenia. (0,20*5,86)*8<odcinków>*2<strony>	m ² m ²	 18,752	
				RAZEM	18,752
22	KNR 0-33 d.1 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej dla wybranego systemu tynków zewnętrznych żywicznych dekoracyjnych. Tynki na słupach i czapach ogrodzenia. (0,50+0,50)*2*1,40 + (0,50+0,54)*2*(0,02+0,02)*9<słupków> Tynki na cokołach i czapach ogrodzenia (0,20*5,86) + 5,86*(0,02+0,02)*2<strony>*8<odcinków>	m ² m ² m ²	 25,949 13,126	
				RAZEM	39,075
23	KNR 0-33 d.1 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie Naniesienie masy tynkarskiej żywicznej dekoracyjnej w kolorze jasno żółtym wg wybranego systemu na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej. Zagładzenie lub zatarcie powierzchni pacą w celu wydobycia struktury tynku. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.22	m ² m ²	 39,075	
				RAZEM	39,075
24	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek blacharskich czap słupków i okopów cokołu ogrodzenia. Blacha płaska powlekana, gr. 0,50 mm, poliester mat w kolorze grafitowym - RAL 7016. (0,60*0,60)*9<słupków> (0,36*5,86)*8<odcinków cokołu>	m ² m ² m ²	 3,240 16,877	
				RAZEM	20,117
2		Ogrodzenie przy granicy działek sąsiednich			
25	KNR-W 2-01 d.2 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy ogrodzenia dodatkowymi punktami. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę postępu robót.	km		
		odcinek G-Q odcinek Q-R odcinek R-S odcinek S-T odcinek T-U A (obliczenia pomocnicze)		28,400 42,500 25,800 33,630 7,200 =====	

PRZEDMIAR

Ogrodzenie terenu Wydziału Zarządzania ul Fordońska 430.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25A<mb>/1000	km	137,530 0,138	
				RAZEM	0,138
26	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, zerwanie podsypki piaskowej. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy.	m ²		
	odcinek G-Q	1,00*2,50	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
27	KNR 2-31 d.2 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
	odcinek R-S	Wyłamanie podbudowy ręcznie. Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy. (1,20*1,80)+(1,20*2,50)	m ²	5,160	
				RAZEM	5,160
28	KNR-W 2-01 d.2 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
	odcinek R-S	Odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy - leszczyna 18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR-W 2-01 d.2 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) Wyznaczenie krawędzi dołu według wytyczonych osi. Odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie z grubsza ścian i dna dołu.	dół.		
	odcinek G-Q	12	dół.	12,000	
	odcinek Q-R	16	dół.	16,000	
	odcinek R-S	10	dół.	10,000	
	odcinek S-T	12	dół.	12,000	
	odcinek T-U	4	dół.	4,000	
	furtka na odcinku Q-R	2	dół.	2,000	
	brama na odcinku S-T	2	dół.	2,000	
				RAZEM	58,000
30	KNR-W 2-02 d.2 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
	odcinek G-Q	Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z ustawieniem i obetonowaniem elementów stalowych słupków ogrodzenia panelowego. Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. Oś ogrodzenia jes przesunięta o 20 cm od granicy działki, dochodząc do niej tylko zewnętrzną krawędzią stóp fundamentowych. (0,40*0,40)*0,80*12	m ³	1,536	
	odcinek Q-R	(0,40*0,40)*0,80*16	m ³	2,048	
	odcinek R-S	(0,40*0,40)*0,80*10	m ³	1,280	
	odcinek S-T	(0,40*0,40)*0,80*12	m ³	1,536	
	odcinek T-U	(0,40*0,40)*0,80*4	m ³	0,512	
	furtka na odcinku Q-R	(0,40*0,40)*0,80*2	m ³	0,256	
	brama na odcinku S-T	(0,40*0,40)*0,80*2	m ³	0,256	
				RAZEM	7,424
31	KNR-W 2-02 d.2 1802-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,58 m obsadzonych w gniazdach fundamentów	m		
		Ogrodzenie typu panelowego złożone z prefabrykowanych elementów stalowych (słupki i panele siatkowe) oraz żelbetowych (belki cokołowe i łączniki dla nich). Słupki z profili stalowych zamkniętych 40x60x2 mm ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL-6005 wys. 260 cm zaślepione od góry nakładką. Panele ogrodzeniowe 3D ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL-6005 z drutu śr. 5 mm o oczkach 5x20 cm wys. 153 cm i zmiennej szerokości od 20 do 250 cm. Łączniki systemowe dla belek cokołowych proste i narożnikowe h-20 i h-25 (30) cm. Belki cokołowe gładkie wysokości h-20 cm o zmiennej długości do 244 cm. Panele mocowane do słupków przy pomocy obejm systemowych łączone na śruby z łbem zrywalnym. Elementy docinane i pasowane oraz miejsca uszkodzone w czasie montażu zabezpieczyć antykorozyjnie i polakierować dwukrotnie sprayem w kolorze zgodnym z kolorem ogrodzenia.			
	odcinek G-Q				

PRZEDMIAR

Ogrodzenie terenu Wydziału Zarządzania ul Fordońska 430.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>słupki z profili zamkniętych 40x60x2 mm wysokości h=260 cm (szt 12); panele ogrodzeniowe z drutu śr 5 mm o oczkach 5x20 cm wysokości 153 cm i szerokości sz.=250 cm (11 szt); łączniki betonowe proste h=20 cm (11 szt); łącznik betonowy narożny h=20 (1 szt); belki cokołowe wysokości h=20 cm długości 244 cm (11 szt) 28,40</p> <p>odcinek Q-R</p> <p>słupki z profili zamkniętych 40x60x2 mm wysokości h=260 cm (szt 16); panele ogrodzeniowe z drutu śr 5 mm o oczkach 5x20 cm wysokości 153 cm i szerokości sz.=250 cm (16 szt); łączniki betonowe proste h=20 cm (17 szt); łącznik betonowy narożny h=20 (1 szt); belki cokołowe wysokości h=20 cm długości 244 cm (16 szt) .</p> <p>42,50-1,20<furtka></p> <p>odcinek R-S</p> <p>słupki z profili zamkniętych 40x60x2 mm wysokości h=260 cm (szt 10); panele ogrodzeniowe z drutu śr 5 mm o oczkach 5x20 cm wysokości 153 cm i szerokości sz.=250 cm (10 szt); łączniki betonowe proste h=20 cm (9 szt); łącznik betonowy narożny h=20 (1 szt); belki cokołowe wysokości h=20 cm długości 244 cm (10 szt) .</p> <p>25,80</p> <p>odcinek S-T</p> <p>słupki z profili zamkniętych 40x60x2 mm wysokości h=260 cm (szt 12); panele ogrodzeniowe z drutu śr 5 mm o oczkach 5x20 cm wysokości 153 cm i szerokości sz.=250 cm (10 szt); panel wysokości 153 cm szerokości sz=1,83 cm (1 szt); łączniki betonowe proste h=20 cm (11 szt); łącznik betonowy narożny h=20 (1 szt) ; belki cokołowe wysokości h=20 cm długości 244 cm (10 szt); belka cokołowa długości 175 cm (1 szt)</p> <p>33,63-6,00<brama></p> <p>odcinek T-U</p> <p>słupki z profili zamkniętych 40x60x2 mm wysokości h=260 cm (szt 4); panele ogrodzeniowe z drutu śr 5 mm o oczkach 5x20 cm wysokości 153 cm i szerokości sz.=250 cm (2 szt); panel wysokości 153 cm szerokości sz=0,84 cm (1 szt); łączniki betonowe proste h=20 cm (4 szt); belki cokołowe wysokości h=20 cm długości 244 cm (2 szt); belka cokołowa długości 76 cm (1 szt).</p> <p>7,20-1,20<furtka></p>	m	28,400	
			m	41,300	
			m	25,800	
			m	27,630	
			m	6,000	
				RAZEM	129,130
32	KNR 2-23 d.2 0404-04 analogia	Ogrodzenia - furtka stalowa z kształtowników 1.20x1.73 m wypełniona siatką ocynkowaną lakierowaną proszkowo	szt.		
		Obsadzenie w gotowych gniazdach słupków furtki. Zawieszenie i regulacja furtki. Furtka wykonana z ramy nośnej z profili pionowych i poziomych zamkniętych 60x60x3 mm usztywnionych poprzeczką z tego samego profilu. Wypełnienie skrzydła furtki panelami z drutu śr. 5 mm ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL-6005 jak dla przęseł ogrodzeniowych 3D. Zawiasy do furtki regulowane ze stali ocynkowanej. Furtka uzbrojona w zamek z wkładką patentową wielozastawkową i klamkę z szyldem, zabudowane w puszcze zamka. Skrzydło furtki o wymiarach sxh 120x173 cm. Elementy docinane i pasowane oraz miejsca uszkodzone w czasie montażu zabezpieczyć antykorozyjnie i polakierować dwukrotnie sprayem w kolorze zgodnym z kolorem ogrodzenia.			
	furtka na odcinku Q-R	1	szt.	1,000	
	furtka na odcinku T-U	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-23 d.2 0404-03 analogia	Ogrodzenia - brama stalowa z kształtowników 6,00x1.73 m wypełniona siatką ocynkowaną lakierowaną proszkowo	szt.		
		Wykopanie dołków pod słupki. Obetonowanie słupków betonem C12/15 (B-15). Zawieszenie i regulacja bram. Oczyszczenie z rdzy i brudu słupków i ram przęseł. Elementy docinane i pasowane oraz miejsca uszkodzone w czasie montażu zabezpieczyć antykorozyjnie i polakierować dwukrotnie sprayem w kolorze zgodnym z kolorem ogrodzenia.			
	brama na odcinku S-T	1	szt.	1,000	
		Brama dwuskrzydłowa wykonana z ramy nośnej z profili pionowych i poziomych zamkniętych 60x60x3 mm usztywnionych poprzeczką z tego samego profilu. Wypełnienie skrzydeł bramy panelami z drutu śr. 5 mm ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL-6005 jak dla przęseł ogrodzeniowych 3D. Zawiasy bramy regulowane ze stali ocynkowanej. Brama uzbrojona w zamek z wkładką patentową wielozastawkową, zabudowaną w puszcze zamka.			
		Brama dwuskrzydłowa o wymiarach s x h 600x173 cm.			
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. I-II	m ³		
		Odspajanie gruntu w wykopie. Poprzeczny przerzut ziemi z ewentualnym przewiezieniem części urobku taczkami. Wbudowanie ziemi w nasyp z obrobieniem z grubsza skarp i dna wykopu oraz korony i skarp nasypu.			

PRZEDMIAR

Ogrodzenie terenu Wydziału Zarządzania ul Fordońska 430.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykop pod płytę schodów zewnętrznych i spocznik schodów wykonane w osi za- instalowanej furtki jako elementu ogrozenia. $((1,50*1,80)+(1,80*2,00))*0,15$	m ³	0,945	
				RAZEM	0,945
35	KNR 2-21 d.2 0605-05	Schody z betonu żwirowego Wyprofilowanie koryta i rozplantowanie nadmiaru ziemi. Ułożenie warstwy piasku. Wykonanie i ustawienie deskowania. Ułożenie betonu żwirowego C12/15 (B-15) oraz rozdeskowanie. Obrzucenie stopni zaprawą cementową z zatarciem na ostro. $((1,50*1,80)+(1,80*2,00))*0,15$ <podbudowa biegu schodów oraz płyta spocznika komunikacyjnego> + $((0,15*0,30) + (0,30*0,30)/2 + (0,45*0,30)/2 + (0,60*0,30)/2$ + $(0,75*0,30)/2)*1,80$ <stopnie na płycie podbudowy>	m ³ m ³	1,593	
				RAZEM	1,593
36	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201 stopy funda- mentowe	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. Roz- ścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm. Obmiar prac jak w pozycji: poz.29*(0,20*0,80) pomniejszony o wartości obmiarowe: -poz.30	m ³ m ³ m ³	9,280 -7,424	
				RAZEM	1,856
37	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) pozostawionego na odkładzie po pogłę- bieniu podłoża pod nawierzchnie utwardzone raz wyrównanie terenu z grubsza. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.17<ziemia z wykopu w części północnej działki> poz.29*(0,20*0,80) A (suma częściowa) Pozostała ilość ziemi z wykopów rozścielona warstwą do 10 cm w terenie przyleg- łym (doły, zagłębienia, miejsca po karczowaniu pni) -poz.36 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12,898 9,280 ----- 22,178 -1,856 ----- -1,856	
				RAZEM	20,322