
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul. Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : 85-039 Bydgoszcz ul. Hetmańska 33
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, al. Prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2016

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. Wyszpecyfikowane 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
05.08.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszcy.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek podstawowy	1	36
1.1	Roboty przygotowawcze	1	12
1.2	Roboty rozbiórkowe	13	36
2	Budynek pomocniczy	37	70
2.1	Roboty przygotowawcze	37	38
2.2	Roboty rozbiórkowe	39	58
2.3	Roboty uzupełniające	59	70
3	Inwentaryzacja geodezyjna	71	71

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek podstawowy			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych okien PCV o powierzchni do 2 m2 Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	2 KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm Rozkręcenie przewodów stalowych ocynkowanych. Zdemontowanie rur, zniesienie na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania. 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
d.1.1	3 KNR 4-04 0702-01	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm Wyjęcie haków lub uchwytów z muru. Rozkręcenie przewodów z rur stalowych. Wykręcenie łączników i kształtek. Zdemontowanie rur, zniesienie na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania. 120,00	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
d.1.1	4 KNR 4-04 0703-01	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm Wykucie szczeliwa z kielichów rur. Wyjęcie sznura uszczelniającego. Wyjęcie haków lub uchwytów z muru. Zdemontowanie rur, zniesienie na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania. 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	5 KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych Odłączenie dopływu wody. Wykręcenie złączek. Wyjęcie wsporników i uchwytów z muru. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	6 KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2.5 m2 Odłączenie grzejników od gałazek. Odłączenie uchwytów. Zdjęcie grzejników ze wsporników i odstawienie na bok. Wykręcenie złączek prostych. Zniesienie zdemontowanych grzejników i rur żebrowych na poziom terenu i odniesienie na miejsce składowania. 20	zesp. zesp.	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	7 KNR 4-04 0809-02	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej o śr. 12 mm Doniesienie, ustawienie, przestawienie, rozebranie i odniesienie rusztowań przenośnych. Przecięcie poprzeczne piłką ręczną stali okrągłej. Demontaż krat okiennych o pow. do 2 m2 4<kotwy>*6<krat>	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
d.1.1	8 KNR 4-04 0506-04 z.o. 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do dalszego użytku, bez względu na rodzaj blachy, jej grubość i sposób połączeń arkuszy blachy. Oczyszczenie deskowania dachu z gwoździ. Zniesienie elementów blaszanych, odniesienie na miejsce składowania, posortowanie i ułożenie. (11,00*0,50)*2	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1	9 KNR 4-04 0506-05 z.o. 3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym Rozebranie rynien i rur spustowych nie nadającej się do dalszego użytku, bez względu na rodzaj blachy, jej grubość. Oczyszczenie deskowania dachu z gwoździ. Zniesienie elementów blaszanych, odniesienie na miejsce składowania, posortowanie i ułożenie. 13,40*2	m m	 26,800	
				RAZEM	26,800
d.1.1	10 KNR 4-04 0506-06 z.o. 3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym Rozebranie rynien i rur spustowych nie nadającej się do dalszego użytku, bez względu na rodzaj blachy, jej grubość. Oczyszczenie deskowania dachu z gwoździ. Zniesienie elementów blaszanych, odniesienie na miejsce składowania, posortowanie i ułożenie.	m		

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ~20 km na najbliższe składowisko komunalne. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.28	m ³ m ³	 61,020	 61,020
				RAZEM	61,020
30 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 Obmiar prac jak w pozycjach : poz.28	m ³ m ³	 61,020	 61,020
				RAZEM	61,020
31 d.1.2	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.28	m ³ m ³	 61,020	 61,020
				RAZEM	61,020
32 d.1.2	WKI 2.701. 07.16	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016 Obmiar jak w pozycji: poz.28	m ³ m ³	 61,020	 61,020
				RAZEM	61,020
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Pozyskanie kruszywa z Portu Rzecznego, przewóz pospółki i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. Kruszywo do zasypiania wnęk fundamentów pozostałych po rozbiórce budynku. $((13,40+10,65)-(0,38*2))*1,82*2*0,38$	m ³ m ³	 32,215	 32,215
				RAZEM	32,215
34 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 7 Dowóz kruszywa na trasie 8 km ; Port Rzeczny ul. Przemysłowa - budowa ul. Hetmańska 33 poz.33	m ³ m ³	 32,215	 32,215
				RAZEM	32,215
35 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. Rozścielenie materiałów. Ubicie ręczne warstwami do 20 cm. Zасыpanie wnęki fundamentowej pozostałej po rozbiórce budynku. $((13,40+10,65)-(0,38*2))*1,82*2*0,38$	m ³ m ³	 32,215	 32,215
				RAZEM	32,215
36 d.1.2	kalk. własna	Koszt kruszyw naturalnych dowiezionych na miejsce wbudowania Cena kruszywa dostarczonego na budowę do zasypiania wnęki fundamentowej. poz.33	m ³ m ³	 32,215	 32,215
				RAZEM	32,215

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Budynek pomocniczy			
2.1		Roboty przygotowawcze			
37	KNR-W 4-01	Podstemplowanie płyt balkonowych stałe w poziomie I piętra	m ²		
d.2.1	0437-03 analogia	Podparcie dachu drewnianego istniejącego budynku gospodarczego na przyległej działce 147/1 5,20*0,50	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
38	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.2.1	0307-03	Zdjęcie siatki oraz linki stalowej. Odkopanie słupków i zasypanie dołów po ich wyciągnięciu. Wyciągnięcie słupków. Ułożenie materiału z rozbioru na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywiezienia. Demontaż ogrodzenia na granicy działek 146 i 147/1 na odcinku od bramy wjazdowej do ściany budynku przeznaczonego do likwidacji. 9,00*2,00	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2		Roboty rozbiórkowe			
39	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.2.2	0509-02 z.o. 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego, średnio, z 3 warstw papy asfaltowej lub smołowej z deskowania. Oczyszczenie deskowania z gwoździ. Usunięcie rozebranego pokrycia papowego na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny. Nachylenie połaci dachowej 10% - wsp. 1,01 do wartości obmiarowej. (28,40*5,80)*1,01<wsp>	m ²	166,367	
				RAZEM	166,367
40	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.2.2	0403-02 z.o. 3.1.	Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie pomostu roboczego i podstemplowania belek podwieszonych. Rozebranie elementów więźb dachowych o konstrukcji prostej. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych i odniesienie na miejsce składowania posegregowanie i ułożenie. 28,40*5,90	m ²	167,560	
				RAZEM	167,560
41	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.2.2	0403-04 z.o. 3.1.	Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie pomostu roboczego i podstemplowania belek podwieszonych. Rozebranie elementów więźb dachowych o konstrukcji prostej. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych i odniesienie na miejsce składowania posegregowanie i ułożenie. 28,40*5,90	m ²	167,560	
				RAZEM	167,560
42	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³		
d.2.2	0109-09 0109-10	Załadowanie materiałów bitumicznych i tworzyw sztucznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.39*0,005	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
43	WKI 2.703.	Odpadowa papa - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m ³		
d.2.2	80.51	Obmiar jak w pozycji: poz.42	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
44	WKI 2.703.	Odpadowa papa - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016	m ³		
d.2.2	80.16	Obmiar jak w pozycji: poz.42	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
45	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0407-02	Załadunek ręczny drewna porozbiórkowego z odległości do 5 m, transport na odległość do 1 km i wyładunek ręczny Obmiar jak w pozycji: poz.40*0,025 poz.41*0,05	m ³ m ³	4,189 8,378	
				RAZEM	12,567

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2	KNR 13-22 0407-05	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porzbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0,5 km Krotność = 6 Obmiar jak w pozycji: poz.45	m ³ m ³	 12,567	
				RAZEM	12,567
47 d.2.2	KNR 4-04 0601-01	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny Przestawienie drabiny. Zaklinowanie belek poziomych (np. z bali iglastych) do górnej i dolnej części przewracanego muru. Opasanie liną fragmentu przewracanego muru. Odstawienie drabiny. Zaczepienie liny do haka ciągnika. Zaciągnięcie liny ciągnikiem aż do przewrócenia fragmentu muru. Wydobycie liny i belek poziomych z gruzowiska. Przestawienie ciągnika na nowe stanowisko w obrębie placu rozbiórki. Z wartości obmiarowych nie wytrąca się otworów okiennych i drzwiowych. (27,60+5,30)*2*3,20*0,38 + (0,40*3,00)*0,38*2 + (0,50*3,00)*0,38*2 (5,30*3,20)*0,25 + (4,80*3,20)*0,25 + (5,20*3,20)*0,25 (2,00*2+2,71)*2,50*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³	 82,065 12,240 6,374	
				RAZEM	100,679
48 d.2.2	KNR 4-04 0301-03 z.o. 3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym Rozebranie posadzek i podłoża z betonu żwirowego i betonu gruzowego przy użyciu klinów i młotów oraz dragów stalowych. Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku z odwiezieniem w miejsce składowania. ((1,62*2,71) + (8,00*4,80) + (4,70*5,20) + (8,75*4,60))*0,15	m ³ m ³	 16,122	
				RAZEM	16,122
49 d.2.2	KNR 4-04 0101-01 z.o. 3.1.	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym Odkopanie murów bez względu na rodzaj gruntu. Wyrobienie skarpy o bezpiecznym nachyleniu. Rozebranie murów, słupów i fundamentów bez względu na rodzaj i wymiary cegły oraz bloczków przy użyciu klinów, młotów i oskardów. Usunięcie na zewnątrz budynku gruzu, cegieł i bloczków. Zasypanie wykopów po rozebranych fundamentach. Dowiezenie brakującej ziemi taczkami z odległości 30 m. (2,00*2+2,71)*1,45*0,38 + (27,60+5,30)*2*0,38*1,45 + (0,40*1,45)*0,38*2 + (0,50*1,45)*0,38*2	m ³ m ³	 40,945	
				RAZEM	40,945
50 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze Mechaniczne załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0.60 m3 na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km. Wylądowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.47+poz.48+poz.49	m ³ m ³	 157,746	
				RAZEM	157,746
51 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość ~20 km na najbliższe składowisko komunalne. Wylądowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.50	m ³ m ³	 157,746	
				RAZEM	157,746
52 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 Obmiar prac jak w pozycjach : poz.50	m ³ m ³	 157,746	
				RAZEM	157,746
53 d.2.2	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.50	m ³ m ³	 157,746	
				RAZEM	157,746
54 d.2.2	WKI 2.701. 07.16	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016 Obmiar jak w pozycji: poz.50	m ³ m ³	 157,746	
				RAZEM	157,746

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obróbki dekarские budynków przyległych działek. 8,50+5,20	mb	13,700	
				RAZEM	13,700
65 d.2.3	kalk. własna	Montaż budek lęgowych dla wróbla z przygotowaniem otworów mocujących - roboty na wysokości pow. 4 m Montaż budek lęgowych dla wróbla (<i>Passer domesticus</i>) na południowej elewacji budynku towarzyszącego oznaczonego znakami 2K2 na wyrysie mapy ewidencyjnej PT. Budki o wymiarach : wysokość: ca 30 cm, szerokość: ca 15 cm, głębokość: ca 15 cm, grubość ściany: 2 cm, grubość ściany przedniej: 2 cm, otwór włotowy: 38 mm, materiał: sosna, budka z otwieraną ścianę przednią. Skrzynki lęgowe dla wróbla wieszają się na wysokości od 2 do 4 metrów nad ziemią. Odległość między budkami nie ma znaczenia, mogą być powieszane w dowolnych odległościach, a nawet obok siebie w grupach po 3-6 sztuk. Przy montażu budek kierować się lokalizacją wskazaną w PT. 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.3	KNR-W 2-01 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. 18,00<mb>/1000	km km	 0,018	
				RAZEM	0,018
67 d.2.3	KNR-W 2-01 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. 9	dół. dół.	 9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.2.3	KNR-W 2-02 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) 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. (0,40*0,40)*0,70*9	m ³ m ³	 1,008	
				RAZEM	1,008
69 d.2.3	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2,58 m obsadzonych w gniazdach fundamentów 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 wys. 280 cm zaślepione od góry nakładką. Panele ogrodzeniowe 4D ocynkowane z drutu śr. 5 mm o oczkach 5x20 cm wys. 203 cm i zmiennej szerokości od 50 do 250 cm. Łączniki systemowe dla belek cokołowych proste h-20 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, miejsca uszkodzone w czasie montażu zabezpieczyć antykorozyjnie i polakierować dwukrotnie sprayem w kolorze zgodnym z kolorem ogrodzenia. 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.2.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim Rozścielenie ziemi z wykopów dołów fundamentowych pozostawionej na odkładzie oraz wyrównanie terenu z grubsza. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.67*(0,40*0,40*0,70)	m ³ m ³	 1,008	
				RAZEM	1,008

PRZEDMIAR

Rozbiórka dwóch budynków technicznych na terenie nieruchomości przy ul Hetmańskiej 33 w Bydgoszczy.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Inwentaryzacja geodezyjna			
71		Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.	kpl		
d.3	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000