
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI PODZIEMNEJ PAŁACU DZIAŁYŃSKICH Z PRZEZNACZENIEM NA MAGAZYN KSIĄŻEK
ADRES INWESTYCJI : ul. Stary Rynek 78,79; 61-772 Poznań
ZAMAWIAJĄCY : Polska Akademia Nauk, Biblioteka Kórnicka
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Zamkowa 5, 62-035 Kórnik
BRANŻA : Instalacja wod-kan
DATA OPRACOWANIA : Maj 2021 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Ostateczny podział robót na etapy należy do Inwestora.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: Budowa budynku magazynu książek wraz z przebudową pomieszczeń przyziemia Pałacu Działyńskich w Poznaniu.

Lokalizacja: ul. Stary Rynek 78,79; 61-772 Poznań

Inwestor: Polska Akademia Nauk; Biblioteka Kórnicka, ul. Zamkowa 5, 62-035 Kórnik

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- I kwartał 2021 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz p.poż.				
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
3	Instalacja kanalizacji deszczowej				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz p.poż.			
1	analiza indywidualna STS 01.01	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	analiza indywidualna STS 01.01	Włączenie do istniejącej instalacji hydrantowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR N004-d.1 01-06-03-00 STS 01.01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 - podlewanie zieleni	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR N004-d.1 01-12-04-50 STS 01.01	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 40	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR N004-d.1 01-12-03-50 STS 01.01	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 32	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000
6	KNNR N004-d.1 01-12-02-50 STS 01.01	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 25	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR N004-d.1 01-12-01-51 STS 01.01	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 20	metr		
		21	metr	21,000	
				RAZEM	21,000
8	KNNR N004-d.1 01-12-01-50 STS 01.01	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym fi 16	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR N004-d.1 01-15-03-00 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR N004-d.1 01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNNR N004-d.1 01-16-06-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR N004-d.1 01-16-04-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu fi 40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR N004-d.1 01-42-01-00 STS 01.01	Pianowy agregat gaśniczy szybkiego reagowania (2*21kg środka gaśniczego) 2* 21 (30dm3) z prądownicą tryb mgła – wąż 30m – zasięg 3.5m /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR N004-d.1 01-30-02-20 STS 01.01	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ HA fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR N004-d.1 01-47-01-00 STS 01.01	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNNR N004-d.1 01-32-01-06 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR N004-d.1 01-32-03-06 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 25	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 215-01-d.1 14-01-01 STS 01.01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 215-01-d.1 14-03-01 STS 01.01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 215-01-d.1 20-02-00 STS 01.01	Skrzynka wewnętrzna do hydrantu ogrodowego (stylizowana wg PB architektury w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR N004-d.1 01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR N004-d.1 01-37-03-06 STS 01.01	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z 2-zaworami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR N004-d.1 01-28-02-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
24	KNNR N004-d.1 01-26-04-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR N004-d.1 01-27-01-02 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 216-13-d.1 43-03-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojona folią aluminiową z zakładką grub 20 mm	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 216-13-d.1 43-04-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojona folią aluminiową z zakładką grub 20 mm	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR 216-13-d.1 20-02-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR 216-13-d.1 20-04-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		21	metr	21,000	
				RAZEM	21,000
30	KNR 216-13-d.1 20-05-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		4	metr	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
31	KNR 216-13-d.1 20-06-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 13 mm 17	metr metr	17,000	
				RAZEM	17,000
32	KNR 216-13-d.1 20-07-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 42 otuliną PE gr 13 mm 5	metr metr	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR N004-d.1 01-27-04-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 73	metr metr	73,000	
				RAZEM	73,000
34	KNR 401-03-d.1 33-11-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 401-03-d.1 33-13-00 STS 01.01	Przebicie otworów w ścianach grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 215-21-d.1 16-03-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 50 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 401-03-d.1 23-04-00 STS 01.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 401-03-d.1 38-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej 10	metr metr	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 401-03-d.1 25-02-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł 10	metr metr	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
40	analiza indywidualna STS 01.01	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	analiza indywidualna STS 01.01	Kamerowanie istniejącej kanalizacji sanitarnej z użyciem barwnika zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	analiza indywidualna STS 01.01	Demontaż zlewozmywaka z baterią i podejściami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	analiza indywidualna STS 01.01	Podłączenie istniejących wpustów W2istn, W3istn do nowej instalacji podposadzkowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	analiza indywidualna STS 01.01	Demontaż pionów nr 1, 2, 6, 7 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 402-02-d.2 11-06-00 STS 01.01	Wstawienie trójnika z PCW fi 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi / analogia/ 1	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 401-02-d.2 12-03-00 STS 01.01	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych 36*1,1*0,4	m ³ m ³	 15,840	
				RAZEM	15,840
47	KNR 401-01-d.2 02-02-00 STS 01.01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3 25	m ³ m ³	 25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR 218-05-d.2 01-02-00 STS 01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm 36*1	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNNR N004-d.2 02-03-03-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110x3,2, kl.S 3	metr metr	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR N004-d.2 02-03-04-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7, kl.S 24	metr metr	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNNR N004-d.2 02-01-03-10 STS 01.01	Rurociąg żel kanal bezkielichowych w wykopie wewn bud fi 100 4	metr metr	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR N004-d.2 02-01-04-11 STS 01.01	Rurociąg żel kanal bezkielichowych w wykopie wewn bud fi 150 5	metr metr	 5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 401-01-d.2 05-02-00 STS 01.01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3 25-(36*0,15)	m ³ m ³	 19,600	
				RAZEM	19,600
54	KNNR N004-d.2 02-08-01-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 3	metr metr	 3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR N004-d.2 02-08-02-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75 6	metr metr	 6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR N004-d.2 02-08-03-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 73	metr metr	 73,000	
				RAZEM	73,000
57	KNNR N004-d.2 02-08-04-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 160 9	metr metr	 9,000	
				RAZEM	9,000
58	KNNR N004-d.2 02-22-02-00 STS 01.01	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR N004-d.2 02-13-05-00 STS 01.01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110/160 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR N004-d.2 02-11-01-00 STS 01.01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR N004-d.2 02-11-03-00 STS 01.01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 215-31-d.2 01-01-00 STS 01.01	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR N004-d.2 02-33-03-01 STS 01.01	Miska ustępowa wisząca, lejowa, deska sedesowa (zawiasy chrom)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 215-31-d.2 05-01-00 STS 01.01	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych, biały	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 215-31-d.2 01-03-00 STS 01.01	Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR N004-d.2 02-30-02-05 STS 01.01	Umywalka wpuszczana w blat, średnica 48,5 cm, głębokość 48,5 cm z syfonem chrom	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR N004-d.2 02-30-02-04 STS 01.01	Umywalka wisząca na ścianie, 50x42 cm z syfonem chrom	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR N004-d.2 02-29-04-02 STS 01.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR N004-d.2 02-18-02-00 STS 01.01	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR N004-d.2 02-18-01-00 STS 01.01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 75 z rusztem ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 401-03-d.2 38-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 401-03-d.2 25-02-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
73	analiza indywidualna d.3 STS 01.01	Demontaż instalacji kanalizacji deszczowej zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	analiza indywidualna d.3 STS 01.01	Kamerowanie istniejącej kanalizacji deszczowej z użyciem barwnika zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	analiza indywidualna STS 01.01	Przepompowywanie wód opadowych podczas budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	analiza indywidualna STS 01.01	Przebudowa pionu Rd7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 401-01-02-02-00 STS 01.01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m ³		
		122	m ³	122,000	
				RAZEM	122,000
78	KNR 218-05-01-02-00 STS 01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²		
		81*1	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
79	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m - studnia tymczasowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-4	szt	-4,000	
				RAZEM	-4,000
81	KNR 228-04-09-01-00 STS 01.01	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 600 z włazem żeliwnym niewentylowanym fi600mm, B-125 z 2 śrubami mocującymi ze stali nierdzewnej/analogia/ 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-28 0409-02 STS 01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		-2	szt.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
83	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 800 głębokości 3 m z włazem żeliwnym niewentylowanym fi600mm, B-125 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 800 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-2	szt	-2,000	
				RAZEM	-2,000
85	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym niewentylowanym fi600mm, B-125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		-2	szt	-2,000	
				RAZEM	-2,000
87	WKNR W218-05-24-02-00 STS 01.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 402-02-11-06-00 STS 01.01	Wstawienie trójnika z PCW fi 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
89	KNNR N004-d.3 02-03-03-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110x3,2, kl.S	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
90	KNNR N004-d.3 02-03-04-00 STS 01.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7, kl.S	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
91	KNNR N004-d.3 02-22-02-00 STS 01.01	Czyszczaak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92	WKNR d.3 W218-05-10-03-01 STS 01.01	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - pod odwodnienie liniowe	m ³		
		12,5*0,5*0,15	m ³	0,938	
				RAZEM	0,938
93	KNR 7-07 d.3 0107-01 STS 01.01	Pompa zatapialna z pionowym pływakiem ze sterownikiem alarmowym LC-AC1 z odrębnym łącznikiem pływakowym N=480W, 1*230V, Tmax=70°C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	analiza indywidualna d.3 STS 01.01	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z rusztem żeliwnym szczelinowym, klasy C250 (26*11cm)	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
95	KNR 401-01-d.3 05-02-00 STS 01.01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³		
		122-(81*0,15)	m ³	109,850	
				RAZEM	109,850

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz p.poż.	1	39
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	40	72
3	Instalacja kanalizacji deszczowej	73	95