

Przedmiar robót

Przyłącza wodno - kanalizacyjne, DRENAŻ OPASKOWY I ODWODNIENIE TERENU

Obiekt	Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Kod CPV	45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Budowa	INSTYTUT MATEMATYCZNY POLSKIEJ AKADEMII NAUK ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 15-617 WROCŁAW, UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 18 DZ. EW. 3
Inwestor	INSTYTUT MATEMATYCZNY POLSKIEJ AKADEMII NAUK 00-656 WARSZAWA , UL. ŚNIADECKICH 8
Biuro kosztorysowe	PROJECT-KONSULTING SP. Z O.O. 02-662 WARSZAWA UL. ŚWIERADOWSKA 47 tel. 602 504155

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

2017_06_20

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

Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Odwodnienie budynku					
1.1. PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z DRENAŻEM OPASKOWYM					
1	Kalkulacja indywidualna		Tyczenie instalacji	kpl	1,0000
2	KNR-W 4-02 0119/02		Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 80-100mm uszczelnionego ołowiem	m	98,0000
3	KNR 2-01 0310/04		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii V-VI ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład $((44,5+98)*(1,5+3,5)/2)*0,2+1,2*3,14/4*3*9*0,2$	m3	77,3542
			razem	m3	77,3542
4	KNR 2-01 0216/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 1,20m3 $((44,5+98,0)*(1,5+3,5)/2,5)*0,8/1+1,2*3,14/4*3*9*0,8$	m3	252,4166
			razem	m3	252,4166
5	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką $((44,5+98)*(1,5+3,5)/2,5)*2$	m2	570,0000
			razem	m2	570,0000
6	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m $((44,5+98)*(1,5+3,5)/2,5)*0,3-1,2*3,14/4*3*9*0,3$	m3	76,3438
			razem	m3	76,3438
7	KNR 2-01 0230/02		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m $((44,5+98)*(1,5+3,5)/2,5)*0,7-1,2*3,14/4*3*9*0,7$	m3	178,1354
			razem	m3	178,1354
8	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami $((44,5+98)*(1,5+3,5)/2,5)*0,7-1,2*3,14/4*3*9*0,7$	m3	178,1354
			razem	m3	178,1354
9	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (44,5)	m2	44,5000
			razem	m2	44,5000
10	KNR 2-01 0239/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km-dowóz	m3	0,0240
11	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	44,5000
12	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	44,5000
13	E-0510 0400-0500 0400/0500 E-0510 0400-05000		Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100	0,3000
14	KNR 2-01 0610/03		Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa $98*0,5+1,2*3,14*1$	m3	52,7680
			razem	m3	52,7680
15	KNR 2-01 0621/06		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1200-1600mm w gruncie kategorii IV-poz.zast. studnie chłonne	szt	9,0000
16	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	9,0000
17	KNR 2-01 0622/03		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 250-300mm-dn315 PVC	szt	18,0000
18	KNR 2-01 0611/01		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm-rura drenarska zbierająca dn100/91x50PCV-u	m	98,0000

Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2. Przyłącza wodno-kanalizacyjne					
2.1 Przyłącza Kanalizacji sanitarnej					
19	Kalkulacja indywidualna	S.00.00.00	Projekt tymczasowej organizacji ruchu-USTAWIENIE KPL. ZNAKÓW DROGOWYCH	kpl	1,000
20	Kalkulacja indywidualna	S.00.00.00	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna		Tyczenie przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl	1,0000
22	KNR 2-31 0801/01		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 6*2	m2	12,00
				razem	m2
23	KNR 2-31 0801/05		Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	12,00
24	KNR 2-31 1106/01		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepieszcu asfaltowym	t	0,85
25	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	12,00
26	KNR 2-01 0310/04		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii V-VI ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (66,5+4)*2,56*0,2	m3	36,0960
				razem	m3
27	KNR 2-01 0216/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 1,20m3 (66,5+4)*2,56*0,8	m3	144,3840
				razem	m3
28	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (66,5+4)*2,56*2	m2	360,9600
				razem	m2
29	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (66,5+4)*2,56*0,3-1,0*1,0*3,14/4*2,56*6	m3	42,0864
				razem	m3
30	KNR 2-01 0230/02		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m (66,5+4)*2,56*0,7	m3	126,3360
				razem	m3
31	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (66,5+4)*2,56*0,7	m3	126,3360
				razem	m3
32	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (66,5+4)*1	m2	70,5000
				razem	m2
33	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	70,5000
34	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	63,5000
35	KNR-W 2-18 0405/02		Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych typu HEPWORTH łączone na muflę-złączkę o średnicy nominalnej 150mm	m	7,5000
36	KNR-W 2-18 0417/02		Kształtki kamionkowe do rur HEPWORTH o średnicy nominalnej 150mm łączone na muflę-złączkę-łuk 45 st.	szt	1,0000
37	KNR-W 2-18 0417/05		Kształtki kamionkowe do rur HEPWORTH o średnicy nominalnej 250mm łączone na muflę-złączkę-trójnik 250/150 o kacie 45 st.	szt	1,0000

Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	E-0510 0400-0500 0400/0500 E-0510 0400-05000		Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100	0,0800
2.2 Przyłącze Wodociągowe					
39	Kalkulacja indywidualna	S.00.00.00	Projekt tymczasowej organizacji ruchu-USTAWIENIE KPL. ZNAKÓW DROGOWYCH	kpl	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	S.00.00.00	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna		Tyczenie przyłącza wodociągowego	kpl	1,0000
42	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 3*2	m2	6,00
			razem	m2	6,00
43	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,00
44	KNR 2-01 0310/04		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii V-VI ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 40*1,6*0,2	m3	12,8000
			razem	m3	12,8000
45	KNR 2-01 0216/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 40*1,6*0,8	m3	51,2000
			razem	m3	51,2000
46	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 40*1,6*2	m2	128,0000
			razem	m2	128,0000
47	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 40*1,6*0,3	m3	19,2000
			razem	m3	19,2000
48	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 40*1,6*0,7	m3	44,8000
			razem	m3	44,8000
49	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 40*1,6*0,7	m3	44,8000
			razem	m3	44,8000
50	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	40,0000
51	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m	40,0000
52	E-0510 0400-0500 0400/0500 E-0510 0400-05000		Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100	0,0800
53	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,0000
54	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskażeniowy	szt	1,0000
55	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0000
56	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm		

Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,0000
57	KNR 2-18 0305/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,0000
58	Kalkulacja własna Kalkulacja własna0		armatura nawiercająco-zamykająca	szt	1,0000
59	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,0000
60	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,0000
61	Kalkulacja indywidualna		Studzienka wodomierzowa dn 1500 betonowa głębokości h=2,5m z włazem żeliwnym studzienką chłonną.	kpl	1,00

Budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji kanalizacji deszczowej dla projektu budowlanego drenażu opaskowego i wód opadowych z dachu budynku INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Nr	Opis robót
1.	Odwodnienie budynku
1.1.	PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z DRENAŻEM OPASKOWYM
2.	Przyłącza wodno-kanalizacyjne
2.1	Przyłącza Kanalizacji sanitarnej
2.2	Przyłącze Wodociągowe