

---

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przewodu wodociągowego DN 100mm L=110,0 m  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Frycza Modrzewskiego  
INWESTOR : Prezydent M. st. Warszawy Dzielnica Praga Płd.  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM KLUJ  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA: **PROJEKTANT**  
  
mgr inż. Adam Kluj  
Nr upraw. ST 873/88, Wa-645/94  
04-778 Warszawa, ul. Odeska 31

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wodociąg w ul. DRYCZA MODRZEWSKIEGO</b>						
<b>1 Przebudowa przewodu wodociągowego DN 100mm</b>						
<b>1.1 Roboty drogowe rozbiórkowe</b>						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - grubość cięcia 14 cm	m	6		
d.1	0101-02	Krotność = 1.4				
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20 cm	m	6		
d.1	0101-04 +					
1	KNR AT-03					
	0101-05					
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>	6		
d.1	0801-07					
1	0801-08					
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	6		
d.1	0801-03					
1	0801-04					
<b>Razem dział Roboty drogowe rozbiórkowe</b>						
<b>1.2 Roboty ziemne</b>						
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wykopy ręczne 20%	m <sup>3</sup>	40		
d.1	0301-01					
2						
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy mechaniczne 80%	m <sup>3</sup>	160		
d.1	0202-05					
2						
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	800		
d.1	0313-01					
2	0313-05					
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	22		
d.1	1411-03					
2						
9	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich przewodów wodoc.fi 100 mm	m <sup>3</sup>	33		
d.1	1411-01					
2						
10	KNNR 4	Nadsypka z materiałów sypkich przewodów wodoc. o wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	33		
d.1	1411-04					
2	analogia					
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	120		
d.1	0318-03					
2						
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
d.1	0527-01	Krotność = 0.5				
2						
13	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
d.1	0527-06	Krotność = 0.5				
2						
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>						
<b>1.3 Montaż przyłączy wodociągowych</b>						
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe na uszczelkę o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	110		
d.1	1003-02					
3	z.sz.3.9.					
	9912-4					

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1 3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100x50 mm	szt.	5		
16 d.1 3	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione,	szt.	5		
17 d.1 3	KNNR 4 1013-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe na uszczelkę o śr. 100 mm - wykopy umocnione - nasuwka U o śr. 100 mm	szt.	1		
18 d.1 3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych z obudową o śr. 50 mm	kpl.	5		
19 d.1 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe, szt. 5	m <sup>3</sup>	0.5		
20 d.1 3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	1		
21 d.1 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1		
22 d.1 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100-150 mm	odc. 200m	1		
23 d.1 3	analiza indywidualna	Demontaż, odcięcie poprzez zamulenie końcówek nieczynnych przyłączy wodociągowych	kpl.	5		
24 d.1 3	KNR 4-05I 0120-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 100 mm	m	100		
25 d.1 3	KNR 4-05I 0221-03	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 50 mm z obudową	kpl.	5		
<b>Razem dział Montaż przyłączy wodociągowych</b>						
<b>1.4 Roboty drogowe odtworzeniowe</b>						
<b>1.4 Nawierzchnia jezdni bitumicznych</b>						
26 d.1 4.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezownie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	10		
27 d.1 4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	10		
28 d.1 4.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5-63 z kłincem o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	10		
29 d.1 4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm z kłincem o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	10		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1 .4. 1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	10		
31 d.1 .4. 1	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W z polimerami - warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 9 cm	m <sup>2</sup>	10		
32 d.1 .4. 1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>	10		
<b>Razem dział Nawierzchnia jezdni bitumicznych</b>						
<b>Razem dział Roboty drogowe odtworzeniowe</b>						
<b>Razem dział Przebudowa przewodu wodociągowego DN 100mm</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: