

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPICIEM PRZYŁCZY  
ADRES INWESTYCJI : UL. STASZICA  
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 53; 31-586 Kraków  
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 80 % robót [103]*0,9*1,85 A (obliczenia pomocnicze)  171,495*0,8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	171,495 ===== 171,495 137,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,196</b>
2 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 20% robót 171,495*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	34,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,299</b>
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 1 km Krotność = 19 Odległość ustali wykonawca 171,495*1,2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	205,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,79</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 103*2*1,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	381,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,10</b>
5 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyp montażowy 103*0,9*0,4 A (suma częściowa)  potrącenia: -3,14*0,05*0,05*103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	37,080 ----- 37,080 -0,809	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,271</b>
6 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  obmiar j.w. 36,271*1,25	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	45,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,339</b>
7 d.1	Norma In- dywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z dowozem. Obmiar z pozycji jak wyżej 45,339	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	45,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,339</b>
8 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% robót 103*0,9*[1,85-0,4] A (obliczenia pomocnicze)  134,415*0,8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	134,415 ===== 134,415 107,532	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,532</b>
9 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% robót 134,415*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	26,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,883</b>
10 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  obmiar j.w. 134,415	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	134,415	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,415</b>
11 d.1	Norma In- dywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z dowozem.  134,415*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	168,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,019</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
12 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  103*0,9*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,905</b>
13 d.2	KNNR 4 1001-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe ,łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy nominalnej 100 mm ,  103	m   m	103,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,00</b>
14 d.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierze Hawle do zabezpieczenia rur żel.  6	szt   szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.2	1014-03	- kołnierze Hawle do zabezpieczenia rur PCV			
	analogia				
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-04	- trójnik 150/100mm			
	analogia				
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- trójnik 100/100mm			
	analogia				
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- trójnik 100/80mm			
	analogia				
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- E			
	analogia				
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- F			
	analogia				
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- FF L=1000MM			
	analogia				
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2	1014-03	- FF L=2000MM			
	analogia				
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1105-03				
	analogia				
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.2	1105-04				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	1105-02				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNNR 11	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem na kolanie stopo-	szt.		
d.2	0305-02	wym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm			
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.		
d.2	1611-032		200		
	tab. 9914		m		
		1	odc.	1,00	
			200		
			m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.2	1612-01		200		
	tab. 9914		m		
		1	odc.	1,00	
			200		
			m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego od-	pró-		
d.2	1601-0220	cinka rurociągu - 200 m/, z rur stalowych o średnicy 150 mm	ba		
	tab. 9913				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		101	m	101,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,00</b>
31 d.2	KNNR 4 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe 8*[0,3*0,2*0,3]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
32 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
33 d.2	NNRNKB 231 0511-02 analogia	Obrukowanie skrzynek	m <sup>2</sup>		
		6*0,8*0,8	m <sup>2</sup>	3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,84</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA PRZEPIECIE</b>			
34 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 50% robót 55*[1,5+0,10]*0,9 A (suma częściowa)  B (obliczenia pomocnicze)  79,2*0,5	m <sup>3</sup>	79,20 ----- 79,20 =====	
			m <sup>3</sup>	79,20 39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
35 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 50% robót 39,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
36 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 55*[1,5+0,10]*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	176,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,00</b>
37 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasyp montażowy 55*0,9*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,85</b>
38 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 14,85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,85</b>
39 d.3	Norma In-dywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do obsypu  obmiar j.w. 14,85*1,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,56</b>
40 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV - 50% robót 55*0,9*[1,5-0,3] A (obliczenia pomocnicze)  59,4*0,5	m <sup>3</sup>	59,40 =====	
			m <sup>3</sup>	59,40 29,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,70</b>
41 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 50% robót obmiar z poz. j.w. 29,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,70</b>
42 d.3	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 55*0,9*[0,1+0,3]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,80</b>
43 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odległość ustali wykonawca obmiar j.w. 19,8	m <sup>3</sup>	19,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,80</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA</b>			
44 KNNR 4 d.4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,9*55*0,1	m <sup>3</sup>	4,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,95</b>
45 KNNR 11 d.4 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50X4,6 mm	m		
		55	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
46 KNNR 11 d.4 0307-02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		3,5	m	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
47 KNR 4-02 d.4 0107-05 analogia		Przepięcie istniejących przyłączy (spięcie projektowanej z istniejącą rurą)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
48 KNR-W 2- d.4 19 0304-02		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego zasuw bezgniazdowy z obudową	szt		
		9	szt	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
49 KNR-W 2- d.4 19 0304-03		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego zasuw bezgniazdowy z obudową	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 KNNR 4 d.4 0127-01 analogia		Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej	pró- ba		
		10	pró- ba	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
51 KNR 2-19 d.4 0134-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
52 KNR 2-19 d.4 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		55	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
<b>5</b>		<b>Ekran z HDPE</b>			
53 KNNR-W d.5 3 0207-01 analogia		Montaż w wykopie ekranu	m <sup>2</sup>		
		[11+17,4+7+12,5+11,5]*2	m <sup>2</sup>	118,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,80</b>