

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Remont sieci wodociągowej z wymianą zasuw i hydrantu

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci wodociągowej z wymianą zasuw i hydrantu  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś ul. Grodziska 1 05-800 Pruszków  
INWESTOR : Ośrodek Reprezentacyjny Obrony Narodowej  
ADRES INWESTORA : Nowa Wieś ul. Grodziska 1 05-800 Pruszków

DATA OPRACOWANIA : I . 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
I . 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont sieci wodociągowej z wymianą zasuw i hydrantu</b>					
<b>1</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Remont sieci wodociągowej z wymianą zasuw i hydrantu</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15*1*1.4+30*1*1.4+27*1*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
2	KNR 2-01 d.1 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (1.6*1.6*1.6)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.384</b>
3	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 72*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.600</b>
4	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 100.8-(72*1*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 16.384-(3*1*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.484</b>
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podsyпка pod rury- podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 72*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7	KNR 2-18 d.1 0501-03	Zасыпка pod rury - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 72*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 72*1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (15 km) 21.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
10	KNR 2-01 d.1 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0807-01 analog	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (17*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
12	KNR 2-31 d.1 0807-01 analog	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (3*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
13	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 17+2	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (17+3)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości (6 cm) 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNR 2-31 d.1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (6cm)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 2-31 d.1 0303-03 analog	Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		25.5	m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
23	KNR 2-31 d.1 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
24	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (krawężniki z odzysku)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25	KNR 2-18 d.1 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 4-04 d.1 0701-03	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 100-200 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
28	KNR 4-05I d.1 0221-02	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 4-05I d.1 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-18 d.1 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (do hydrantu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-18 d.1 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-18 d.1 0305-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN16	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1 0112-02 analog	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 2-18 d.1 0112-03 ana- log	Trójnik elektrooporowe PE śr. 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-18 d.1 0112-03 ana- log	Kolana elektrooporowe PE śr. 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-18 d.1 0112-03 ana- log	Mufy elektrooporowe PE śr. 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-18 d.1 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	Wycena d.1 własna	Zagrabienie terenu po wykopach i posianie trawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Wycena d.1 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i iwentaryzacji geodezyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>