

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie  (232*1.7*0.8+2*2*2)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.816</b>
2	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie  (232*1.7*0.8+2*2*2)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.704</b>
3	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	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 232*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  788.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.800</b>
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm  252*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm  252*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.480</b>
6	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  252	m  m	  252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV [323.52-(20.16+60.48)]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  194.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.304</b>
8	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  [323.52-(20.16+60.48)]*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.576</b>
9	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi  48.576	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.576</b>
10	KNNR 4 d.1. 1206-02 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wiercei poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV  7+7+6	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi 20.16+60.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.640</b>
12	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa zużycie materiału 20%  260	m  m	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
13	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  260	m  m	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
14	kalk. własna d.1. 1 1	Obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-31 d.1. 1403-06 1 analogia	Odbudowa rowu przydrożnego	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNNR 4 d.1. 1701-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik kołnierzyowy fi 100/100mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 110 mm - kołnierz system Hawle dn 110mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		252	m	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90st.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - luk 15st.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 110 mm - kołnierz żeliwny ślepy X	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 110 mm - trójnik fi 100/80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 110 mm - króciec 1-kołnierzyowy FW fi 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 80 mm - króciec żeliwny 2-kołnierzyowy L=1000mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		4*0.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
28	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 9914c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		6	10m różn.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 9915-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100	10m różn.		
		6	10m różn.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	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>
33	KNNR 4 d.1. 9915-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100	10m różn.		
		6	10m różn.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>