

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym./tyczenie wraz z inwentaryzacją Krotność = 2 0.0778	km km	 0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
2	KNR 2-02 d.1 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych (tymczasowe ogrodzenie terenu prowadzonych robót)/montaż + demontaż 124.00	m m	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
3	KNR 2-05 d.1 0210-01 kalk. własna	Kładki dla pieszych(wyceniacz zgodnie z PT) 9.0	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	kalk. własna d.1	Zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem 1.0	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
6	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
7	KNNR 6 d.1 0806-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 5.00	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 370*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 277.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.500</b>
10	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 370*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
11	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne 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. I-IV 443.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
12	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 443.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
13	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 370.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
14	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 33.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
15	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/obsypka 33.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
16	kalk. własna d.1	Dostawa kruszywa do zasypki wykopów spełniającego wymagania 297.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		297.0	m <sup>3</sup>	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wodociąg tymczasowy</b>			
18	KNNR 4 d.2. 1009-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNNR 4 d.2. 1010-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		40.0	złącz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 225 mm/kolano segmentowe (225/90st)	szt		
		13.0	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 225 mm/kolano segmentowe (225/30st)	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 200 mm/kolano segmentowe (200/45st)	szt		
		4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 200 mm/trójnik 200/110mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.2. 1012-03 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 200 mm/trójnik 200mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.2. 1012-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych PE/stal o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2. 1012-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych PE/stal o śr.zewnętrznej 110/75 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.2. 1012-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych PE/stal o śr.zewnętrznej 200/225 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 1105-02 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	Kalk. własna d.2. 1	Podwieszenie rurociągu do kładki wraz z zabezpieczeniem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych redukcje i przejścia o śr.zewnętrznej 110-225 mm	szt		
d.2.	1012-03				
1	kalk. własna	4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	Kalk. własna	Koszta związane z demontażem wodociągu tymczasowego	kpl		
d.2.					
1		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
d.2.	0708-02				
1		1.0	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200m		
d.2.	0803-02				
1		1.0	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Kalk. własna	Badanie wody	kpl		
d.2.					
1		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wodociąg żeliwny</b>			
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.2.	1003-04				
2		27.53	m	27.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.530</b>
37	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.2.	1003-02				
2		40.89	m	40.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.890</b>
38	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 200 mm/nasuwka U DN 200	szt		
d.2.	1013-04				
2		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm/nasuwka U DN 100	szt		
d.2.	1013-02				
2		3.0	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2.	1105-03				
2		11.0	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.2.	1105-05				
2		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KSNR 4	Zasuwa burzowa o śr. 200 mm	szt.		
d.2.	0210-04				
2	analogia	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm/tójnik 200/100	szt		
d.2.	1014-05				
2		3.0	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm/króciec kołnierzowy	szt		
d.2.	1014-05				
2		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone /kołnierz X  2.0	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm/ czwórnik równoprzelotowy  7.0	szt  szt	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm/ zwężka 200/100  6.0	szt  szt	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 4 d.2. 1014-05 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm/ króciec dwukołnierzowy  11.0	szt  szt	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	KNNR 4 d.2. 1013-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm/luk 60st  1.0	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1013-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm/luk 45st  1.0	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.2. 1013-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm/luk 30st  2.0	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1013-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm/luk 90st  4.0	szt  szt	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 4 d.2. 1003-04 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 200 mm/ rura bosa preizolowana DZ=355  6.4	m  m	  6.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
54	KNNR 4 d.2. 1013-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm/luk 22,5st  1.0	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.2. 1013-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm/luk 90st  3.0	szt  szt	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNNR 4 d.2. 1209-01 2 analogia	Przejścia szczelne łańcuchowe  6.0	szt  szt	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 2-18 d.2. 0902-04+ 2 kalk. własna analogia	Kołnierz zaciskowy  2.0	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-18 d.2. 0902-02 2 analogia	Nawiertka na DN 100 z zasuwą DN63  1.0	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne  1.0	kpl  kpl	  1.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2.98	m	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
61	KNNR 4 d.2. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Zawory przelotowe	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2. 1416-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm (komory) /kpl z włazem oraz przejściami szczelnymi wraz z podłączeniem do odwodnienia	kpl		
		2.0	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm/podłączenie do kanalizacji deszczowej	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	kalk. warsz- 2 tutowa	Oslona ze stali kwasoodpornej wraz z mocowaniem	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	KNNR-W 2-18 d.2. 0708-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 2-18 d.2. 0803-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	kalk. własna 2	Badanie wody	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe oraz koszty inne</b>			
70	KNNR 6 d.3 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm/odt. wycenić wg. PT	m <sup>2</sup>		
		320.0	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
71	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)/odt. wycenić wg. PT	m <sup>2</sup>		
		320.0	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
72	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)/odt. wycenić wg. PT	m <sup>2</sup>		
		320.0	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
73	KNNR 6 d.3 0503-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową/odt. wycenić wg. PT	m <sup>2</sup>		
		24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
74	KNNR 6 d.3 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej/odt. wycenić wg. PT	m		
		5.0	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	kalk. własna	Zabezpieczenie rejonu prowadzonych robót wraz z wprowadzeniem oznakowania/organizacją ruchu oraz kosztami zajęcia pasa drogowego i badania wsp. zagęszczenia	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	kalk. własna	Koszta związane z uzyskaniem pozwoleń, decyzji nadzorów gestorów sieci na przedmiotowym terenie	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>