

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Przebudowa istniejącego wodociągu</b>					
<b>1.1 4510000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	1KNR 2-21 d.1.0217-02 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)  66*3.5*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.200	
				RAZEM	46.200
2	2KNNR 1 d.1.0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  85*0.90*0.51 0.72*0.72*3.14*2.40 -0.56*0.56*3.14*1.90 <istniejąca studnia> -0.16*0.16*3.14*24 < obj. istniejącego rurociągu do rozbiórki> -7.00*2.55*0.5*0.90<grunt do obsypania rurociągu> A (suma częściowa)  -31.089*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  39.015 3.907 -1.871 -1.929 -8.033 ----- 31.089 -15.545	
				RAZEM	15.544
3	3KNR 2-01 d.1.0301-03 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi ( kat.gr.IV)  15.544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.544	
				RAZEM	15.544
4	4KNR 4-05I d.1.0123-03 1	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr.nom. 150 mm  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
5	5KNR 4-05I d.1.0313-01 1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
6	6KNR 4-05I d.1.0409-01 1	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
7	7KNR 4-01 d.1.0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km  1.929+1.871 < rozebr. studz. i rurociąg>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.800	
				RAZEM	3.800
8	8KNNR 1 d.1.0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV Krotność = 14 31.089+1.929+1.871	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.889	
				RAZEM	34.889
9	9KNNR 1 d.1.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 w gr.kat. III-IV  0.90*(0.82*7.00+1.48*4.50+1.87*1.00+1.90*8.50+1.78*39.50+1.77*22.50+1.74*2.50)<Wu1-L> 1.50*2.40*1.83+2.40*2.40*0.30<dokop pod studzienkę> 2.00*1.00*1.90<obkopanie studzienki do rozbiórki> -34.889<nadmiar urobku > -(0.90*85*0.20+1.50*2.40*0.20+1.00*2.20*0.20) A (suma częściowa)  -91.182*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  130.415 8.316 3.800 -34.889 -16.460 ----- 91.182 -45.591	
				RAZEM	45.591
10	10KNR 2-01 d.1.0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 45.591	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.591	
				RAZEM	45.591
11	11KNR 2-01 d.1.0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V  (91.182+34.889)*0.60*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.821	
				RAZEM	37.821
12	12KNR 2-01 d.1.0118-02 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI  37.821	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.821	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1.0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	RAZEM	37.821
		2*(0.82*7.00+1.48*4.50+1.87*1.00+1.90*8.50+1.78*39.50+1.77*22.50+1.74*2.50) <Wu1-L>	m <sup>2</sup>	289.810	
				RAZEM	289.810
14	KNR 2-01 d.1.0322-11 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		2*2.20*4.30<dokopy na studzienki>	m <sup>2</sup>	18.920	
				RAZEM	18.920
15	KNNR 1 d.1.0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		91.182	m <sup>3</sup>	91.182	
				RAZEM	91.182
16	KNR 2-01 d.1.0314-02 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
		8.033	m <sup>3</sup>	8.033	
				RAZEM	8.033
17	KNR 2-01 d.1.0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8.033	m <sup>3</sup>	8.033	
				RAZEM	8.033
18	KNR 2-21 d.1.0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		46.20	m <sup>3</sup>	46.200	
				RAZEM	46.200
<b>1.245200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>					
19	KNNR 4 d.1.1411-01 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		85*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	6.800	
				RAZEM	6.800
20	KNR-W 2-18 d.1.0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 26) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
21	KNR-W 2-18 d.1.0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-18 d.1.0110-07Ana- 2logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż łuku 160/60st -1 szt	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.1.0110-07Ana- 2logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż kolana 160/45st -1 szt	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.1.0110-07Ana- 2logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż kolana 160/30st -2 szt	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18 d.1.0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem typu C- z dnem prefabrykowanym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1.0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
27	KNR-W 2-18 d.1.0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-18 d.1.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.1.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-kształtka montażowo-demontażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.1.0212-03 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1.0220-04Ana- 2logia	Lej wlotu rurociągu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1.0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
33	KNR-W 2-18 d.1.0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.1.9909c-03 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. 150 mm	10m różn.		
		-11	10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
35	KNR 1 d.1.0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - obsypka z piasku 25 cm ponad wierzch rurociągu	m <sup>3</sup>		
		85.0*0.41*0.80-85.0*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup>	26.172	
				RAZEM	26.172
36	KNR 2-31 d.1.0202-01 2	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm- odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej- pospółką	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-31 d.1.0202-03 2	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR 2-21 d.1.0401-01 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia- zasianie trawy na terenach zielonych	m <sup>2</sup>		
		66*3.5	m <sup>2</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000