

Zestawienie podstawowych wielkości rzeczowych obiektu

Lp.	OPIS	J.M.	ILOŚĆ
1	Włączenie do istniejącej sieci	kpl.	4
2	Komora pomiarowa	kpl.	4
3	Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE Dn160		
-	PE 100 SDR 17 PN 10 160x9,5	m	872
-	PE 100 SDR 11 PN 16 160x14,6	m	1243
-	hydrant ppoż nadziemny Dn100 z miękkouszczalniająca zasuwa kołnierzową Dn100 (obudowa + skrzynka do zasuw) i kolaniem stopowym Dn100	kpl.	8
-	miękkouszczalniająca zasuwa kołnierzowa Dn150 (obudowa + skrzynka do zasuw)	kpl.	5
4	Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE Dn110		
-	PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6	m	1378
-	PE 100 SDR 11 PN 16 110x10,0	m	2128
-	hydrant ppoż nadziemny Dn100 z miękkouszczalniająca zasuwa kołnierzową Dn100 (obudowa + skrzynka do zasuw) i kolaniem stopowym Dn100	kpl.	16
-	miękkouszczalniająca zasuwa kołnierzowa Dn100 (obudowa + skrzynka do zasuw)	kpl.	13
5	Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE Dn50		
-	PE 100 SDR 17 PN 10 50x3,0	m	192
-	PE 100 SDR 11 PN 16 50x4,60	m	51
6	Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE Dn 40		
-	PE 100 SDR 17 PN 10 40x2,4	m	544
-	PE 100 SDR 11 PN 16 40x3,7	m	108
7	Zawory odpowietrzające	kpl.	2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1		WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ MAGISTRALI DN160			
1	d.1	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.160 mm (trójnik kołnierzowy Dn150/Dn150)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.160 mm (trójnik kołnierzowy Dn150/Dn100)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	d.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm dla rur o średnicy 110	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	d.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - lawy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.180	m ³		
			m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
5	d.1	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		1.440	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
2		KOMORA POMIAROWA			
6	d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 144	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
7	d.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 21.60	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
8	d.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 21.600	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
9	d.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	d.2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		100	m-g	100.000	
				RAZEM	100.000
11	d.2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 160	m ³		
			m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
12	d.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 160	m ²		
			m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
13	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana podłoża) 0.938	m ³		
			m ³	0.938	
				RAZEM	0.938
14	d.2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 7.500	m ²		
			m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
15	d.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.4	t		
			t	0.400	
				RAZEM	0.400
16	d.2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.500	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 128.600	m ³ m ³	 128.600	 128.600
				RAZEM	128.600
18	d.2 analiza indywidualna	Kołnierz specjalny "System 2000" Dn160 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	d.2 analiza indywidualna	Kołnierz specjalny "System 2000" Dn110 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
20	d.2 analiza indywidualna	Kołnierz specjalny "System 2000" Dn90 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21	d.2 analiza indywidualna	Zwężka dwukołnierzowa PN16 Dn150/100 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	d.2 analiza indywidualna	Zwężka dwukołnierzowa PN16 Dn100/80 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
23	d.2 analiza indywidualna	Łącznik regulacyjny PN16 Dn100 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	d.2 analiza indywidualna	Łącznik regulacyjny PN16 Dn80 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	d.2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy PN16 Dn100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	d.2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy PN16 Dn80 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27	d.2 analiza indywidualna	Króciec dwukołnierzowy Dn100/L=200 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	d.2 analiza indywidualna	Króciec dwukołnierzowy Dn80/L=200 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29	d.2 analiza indywidualna	Izolator przepływów zwrotnych (zawór antyskażeniowy) BA4760 PN16 DN100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	d.2 analiza indywidualna	Izolator przepływów zwrotnych (zawór antyskażeniowy) BA4760 PN16 DN80 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31	d.2 analiza indywidualna	Zasuwa wodociągowa kołnierzowa krótka typu E2 Dn100 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
32	d.2	analiza indywidualna	Zasuwa wodociągowa kotnierzowa krótka typu E2 Dn80	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
33	d.2	analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne o śr.150mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	d.2	analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne o śr. 100mm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
35	d.2	analiza indywidualna	Wodomierz sprzężony MWN/JS 100/2,5-S PN16 DN100	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	d.2	analiza indywidualna	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/2,5-S PN16 DN80	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	d.2	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
			0,360	m ²	0.360	
					RAZEM	0.360
38	d.2	analiza indywidualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
39	d.2	analiza indywidualna	Betonowe studnie DN2000 dla zabudowy zestawów wodomierzowych	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
3			SIEĆ WODOCIĄGOWA DN160			
3.1			Roboty ziemne			
40	d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.115	km		
				km	2.115	
					RAZEM	2.115
41	d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2284.200	m ²		
				m ²	2284.200	
					RAZEM	2284.200
42	d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 342.630	m ³		
				m ³	342.630	
					RAZEM	342.630
43	d.3.1	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 253.800	m ²		
				m ²	253.800	
					RAZEM	253.800
44	d.3.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 38.070	m ³		
				m ³	38.070	
					RAZEM	38.070
45	d.3.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 19.035	m ³		
				m ³	19.035	
					RAZEM	19.035
46	d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 42	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.3.1 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		840	m-g	840.000	
				RAZEM	840.000
48	d.3.1 KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		60.912	m ³	60.912	
				RAZEM	60.912
49	d.3.1 KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		60.912	m ³	60.912	
				RAZEM	60.912
50	d.3.1 KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		3106.512	m ³	3106.512	
				RAZEM	3106.512
51	d.3.1 KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0, 60 m ³	m ³		
		3106.512	m ³	3106.512	
				RAZEM	3106.512
52	d.3.1 KNNR 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	m ³		
		812.160	m ³	812.160	
				RAZEM	812.160
53	d.3.1 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	m ³		
		812.160	m ³	812.160	
				RAZEM	812.160
54	d.3.1 KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
55	d.3.1 KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3.2		Roboty montażowe			
56	d.3.2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		126.900	m ³	126.900	
				RAZEM	126.900
57	d.3.2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		169.200	m ³	169.200	
				RAZEM	169.200
58	d.3.2 KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 160x9,5	m		
		872	m	872.000	
				RAZEM	872.000
59	d.3.2 KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy 160x14,6	m		
		1243	m	1243.000	
				RAZEM	1243.000
60	d.3.2 KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		198	złącz.	198.000	
				RAZEM	198.000
61	d.3.2 analiza indywidualna	Trójnik zredukowany (kształtka MMB) DN 160/110	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	d.3.2 analiza indywidualna	Opaska do nawiercania 160/2" + kombinacyjny zawór kątowy ISO DN1" ze złączką przyłączeniową ISO dla rur DN40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Hydranty nadziemne DN100			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.3.3 analiza indywidualna	Trójnik zredukowany (kształtka MMA) DN 160/100	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	d.3.3 KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	d.3.3 KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1.024	m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
66	d.3.3 KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4		Zasuw wodociągowe DN150			
67	d.3.4 KNNR 4 1103-04 analogia	Zasuw żeliwne o śr.150 mm (miękoszczelniające zasuw klinowe z kielichami wciskowymi dla rur PE)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	d.3.4 KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.320	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
69	d.3.4 KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN110			
4.1		Roboty ziemne			
70	d.4.1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3.502	km	3.502	
				RAZEM	3.502
71	d.4.1 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3782.160	m ²	3782.160	
				RAZEM	3782.160
72	d.4.1 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		567.324	m ³	567.324	
				RAZEM	567.324
73	d.4.1 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		420.240	m ²	420.240	
				RAZEM	420.240
74	d.4.1 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		63.036	m ³	63.036	
				RAZEM	63.036
75	d.4.1 KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 31.518	m ³	31.518	
				RAZEM	31.518
76	d.4.1 KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
77	d.4.1 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		1400	m-g	1400.000	
				RAZEM	1400.000
78	d.4.1 KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		100.858	m ³	100.858	
				RAZEM	100.858

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wyład. (grunty wcześniej odspójone mechanicznie) 100.858	m ³ m ³	 100.858	 100.858
				RAZEM	100.858
80 d.4.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 5143.78	m ³ m ³	 5143.780	 5143.780
				RAZEM	5143.780
81 d.4.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0, 60 m ³ 5143.75	m ³ m ³	 5143.750	 5143.750
				RAZEM	5143.750
82 d.4.1	KNNR 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 1344.768	m ³ m ³	 1344.768	 1344.768
				RAZEM	1344.768
83 d.4.1	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 1344.768	m ³ m ³	 1344.768	 1344.768
				RAZEM	1344.768
84 d.4.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3000	m ² m ²	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
85 d.4.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 3000	m ² m ²	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
4.2		Roboty montażowe			
86 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 210.120	m ³ m ³	 210.120	 210.120
				RAZEM	210.120
87 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka) 280.160	m ³ m ³	 280.160	 280.160
				RAZEM	280.160
88 d.4.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 110x6,6 1378	m m	 1378.000	 1378.000
				RAZEM	1378.000
89 d.4.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy 110x10 2128	m m	 2128.000	 2128.000
				RAZEM	2128.000
90 d.4.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 315	złącz. złącz.	 315.000	 315.000
				RAZEM	315.000
91 d.4.2	analiza indy- widualna	Opaska do nawiercania 110/2" + kombinacyjny zawór kątowy ISO DN1" ze złączką przyłączeniową ISO dla rur DN50 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
92 d.4.2	analiza indy- widualna	Opaska do nawiercania 110/2" + kombinacyjny zawór kątowy ISO DN1" ze złączką przyłączeniową ISO dla rur DN40 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4.3		Hydranty nadziemne DN100			
93 d.4.3	analiza indy- widualna	Trójnik równoprzelotowy (kształtka MMA) DN 110/100 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
94 d.4.3	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.4.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.048	m ³ m ³	 2.048	 2.048
				RAZEM	2.048
96 d.4.3	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw 32	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
4.4		Zasuw wodociągowe DN100			
97 d.4.4	KNNR 4 1103-04 analogia	Zasuw żeliwne o śr.110 mm (miękkoszczelniające zasuw klinowe z kielichami wciskowymi dla rur PE) 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
98 d.4.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.832	m ³ m ³	 0.832	 0.832
				RAZEM	0.832
99 d.4.4	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
5		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN50			
5.1		Roboty ziemne			
100 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.243	km km	 0.243	 0.243
				RAZEM	0.243
101 d.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 262.440	m ² m ²	 262.440	 262.440
				RAZEM	262.440
102 d.5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 39.366	m ³ m ³	 39.366	 39.366
				RAZEM	39.366
103 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 29.160	m ² m ²	 29.160	 29.160
				RAZEM	29.160
104 d.5.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4.374	m ³ m ³	 4.374	 4.374
				RAZEM	4.374
105 d.5.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 2.187	m ³ m ³	 2.187	 2.187
				RAZEM	2.187
106 d.5.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
107 d.5.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 100	m-g m-g	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
108 d.5.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach kat.gr.V 6.998	m ³ m ³	 6.998	 6.998
				RAZEM	6.998
109 d.5.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 6.998	m ³ m ³	 6.998	 6.998
				RAZEM	6.998
110 d.5.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 356.918	m ³ m ³	 356.918	 356.918
				RAZEM	356.918

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.5.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 356.918	m ³ m ³	 356.918	 356.918
				RAZEM	356.918
112 d.5.1	KNNR 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 93.312	m ³ m ³	 93.312	 93.312
				RAZEM	93.312
113 d.5.1	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 93.312	m ³ m ³	 93.312	 93.312
				RAZEM	93.312
114 d.5.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
115 d.5.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
5.2		Roboty montażowe			
116 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.580	m ³ m ³	 14.580	 14.580
				RAZEM	14.580
117 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka) 19.440	m ³ m ³	 19.440	 19.440
				RAZEM	19.440
118 d.5.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 50x3,0 192	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
119 d.5.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o średnicy 50x4,6 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
120 d.5.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn 50 mm 24	złącz. złącz.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
121 d.5.2	analiza indywidualna	Trójnik z 3 kielichami wtykowymi DN50/40 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN40			
6.1		Roboty ziemne			
122 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.652	km km	 0.652	 0.652
				RAZEM	0.652
123 d.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 704.160	m ² m ²	 704.160	 704.160
				RAZEM	704.160
124 d.6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 105.624	m ³ m ³	 105.624	 105.624
				RAZEM	105.624
125 d.6.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 78.240	m ² m ²	 78.240	 78.240
				RAZEM	78.240
126 d.6.1	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 11.736	m ³ m ³	 11.736	 11.736
				RAZEM	11.736

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.6.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność=0,05 5.868	m ³ m ³	 5.868	
				RAZEM	5.868
128 d.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
129 d.6.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 260	m-g m-g	 260.000	
				RAZEM	260.000
130 d.6.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach kat.gr.V 18.778	m ³ m ³	 18.778	
				RAZEM	18.778
131 d.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 18.778	m ³ m ³	 18.778	
				RAZEM	18.778
132 d.6.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 957.658	m ³ m ³	 957.658	
				RAZEM	957.658
133 d.6.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 957.658	m ³ m ³	 957.658	
				RAZEM	957.658
134 d.6.1	KNNR 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 250.368	m ³ m ³	 250.368	
				RAZEM	250.368
135 d.6.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 250.368	m ³ m ³	 250.368	
				RAZEM	250.368
136 d.6.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
137 d.6.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
6.2		Roboty montażowe			
138 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 39.120	m ³ m ³	 39.120	
				RAZEM	39.120
139 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka) 52.160	m ³ m ³	 52.160	
				RAZEM	52.160
140 d.6.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 40x2,4 544	m m	 544.000	
				RAZEM	544.000
141 d.6.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy 40x3,7 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
7		ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE			
142 d.7	analiza indywidualna	Trójnik zredukowany (kształtka MMA) DN 160/80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
143	d.7	analiza indywidualna	Połączenie kołnierzone dla rur PE - kołnierz specjalny ISO Dn 50 dla rury Dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
144	d.7	analiza indywidualna	Połączenie kołnierzone dla rur PE - kołnierz specjalny ISO Dn 50 dla rury Dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
145	d.7	analiza indywidualna	Kołnierz ślepy Dn 50	kpl.		
		2	kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	
146	d.7	analiza indywidualna	Trójnik kołnierkowy - Kształtka T Dn50/Dn50	kpl.		
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
147	d.7	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do bezpośredniej zabudowy podziemnej DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
148	d.7	analiza indywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do bezpośredniej zabudowy podziemnej DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000	
149	d.7	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		0.800	m ³	0.800		
				RAZEM	0.800	
150	d.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.128	m ³	0.128		
				RAZEM	0.128	
8		OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU I ARMATURY NA SŁUPKACH BETONOWYCH I TABLICZKACH ZNACZNIKOWYCH				
151	d.8		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		6512.00	m	6512.000		
				RAZEM	6512.000	
152	d.8	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		50	kpl.	50.000		
				RAZEM	50.000	
153	d.8	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		150	kpl.	150.000		
				RAZEM	150.000	
9		PRÓBA SZCZELNOŚCI				
154	d.9	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		11	200m -1 prób.	11.000		
				RAZEM	11.000	
155	d.9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		22	200m -1 prób.	22.000		
				RAZEM	22.000	
10		PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA				
156	d.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		33	odc.200m	33.000		
				RAZEM	33.000	
157	d.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		33	odc.200m	33.000		
				RAZEM	33.000	
11		RURY OCHRONNE				
11.1		Rury ochronne - Przekroczenia cieków wodnych				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.11.1	analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur opancerzonych polietylenowych o średnicy 289mm - Przewiert sterowany	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.11.1	KNR 2-19 0122-05 analiza indywidualna	Zamknięcie i uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.11.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym Oznakowanie przekroczeń cieków wodnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.2		Rury ochronne ochronne stalowe - Przejścia pod drogami			
161 d.11.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
162 d.11.2	KNNR 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	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
163 d.11.2	KNNR 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	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
164 d.11.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
165 d.11.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV (rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 273,0x7,1mm)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
166 d.11.2	KNR 2-19 0122-05 analogia	Zamknięcie i uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167 d.11.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
168 d.11.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
169 d.11.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Przekroczenia dróg gruntowych - nieutwardzonych - rura ochronna stalowa 273,0x7,1	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
170 d.11.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Przekroczenia dróg gruntowych - nieutwardzonych - rura ochronna stalowa 219,1x6,3	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
171 d.11.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Przekroczenia dróg gruntowych - nieutwardzonych - rura ochronna stalowa 114,3x4,0	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.11.2	KNR 2-19 0122-05 analogia	Zamknięcie i uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11.3		Rury ochronne PE - Zbliżenia do szamba			
173 d.11.3	analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy 140x8,3mm - Rury ochronne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
174 d.11.3	analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy 280x16,6mm - Rury ochronne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.11.3	KNR 2-19 0122-05 analiza indywidualna	Zamknięcie i uszczelnienie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000