

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WŁĄCZENIE DIO ISTNIEJĄCEJ SIECI DN90</b>			
1	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.90 mm (trójnik równoprzelotowy kołnierzowy Dn80 - kształtka MMB)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Połączenie kołnierzowe dla rur PE Dn90	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Zwężka dwukołnierzowa Dn150/80 - kształtka FFR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 <b>analiza indywidualna</b>	Połączenie kołnierzowe dla rur PE Dn160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 160</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5	d.2.1 <b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.655	km		
			km	2.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
6	d.2.1 <b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2867.400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 867.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 867.400</b>
7	d.2.1 <b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 297.900	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	297.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.900</b>
8	d.2.1 <b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 318.600	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	318.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.600</b>
9	d.2.1 <b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 47.790	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.790</b>
10	d.2.1 <b>KNR 2-21 0101-04 analogia</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 23.895	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.895</b>
11	d.2.1 <b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 53	szt.		
			szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
12	d.2.1 <b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 48	godz.		
			godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	d.2.1 <b>KNR 2-01 0118-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 105.800	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
14	d.2.1 <b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 105.800	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.800</b>
15	d.2.1 <b>KNR AT-11 0104-03</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 2612.920	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 612.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 612.920</b>
16	d.2.1 <b>KNR AT-11 0109-03</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 2612.920	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 612.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 612.920</b>
17	d.2.1 <b>KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 679.680	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	679.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.680</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 679.680	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 679.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.680</b>
19 d.2.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000.000</b>
20 d.2.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
21 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 159.300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
22 d.2.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka) 159.300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
23 d.2.2	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 17 PN 10 śr.160x9,5 2655.000	m m	 2 655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 655.000</b>
24 d.2.2	<b>KNNR 4 1011-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 242	złącz. złącz.	 242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
25 d.2.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17 DN 160 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 DN 160/125 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.2.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego redukcja PE 100 SDR 17 DN 160/125 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2.2	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 18	złącz. złącz.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29 d.2.2	<b>KNNR 4 1010-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.2.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31 d.2.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc.200 m odc.200 m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32 d.2.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 2655	m m	 2 655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 655.000</b>
33 d.2.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.2.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>		<b>Zasuwki wodociągowe Dn 150</b>			
35 d.2.3	<b>KNNR 4 1110-03 analogia</b>	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE (miękkouszczelniające zasuwki klinowe z kielichami wciskowymi dla rur PE) 6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>6.000</b>
36 d.2.3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.384	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.384	  <b>RAZEM</b>
					<b>0.384</b>
37 d.2.3	<b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw  1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.500</b>
<b>2.4</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn 100</b>			
38 d.2.4	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kolnierzowy zredukowany Dn160/100 (kształtka MMA) 6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>6.000</b>
39 d.2.4	<b>KNNR 4 1119-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>6.000</b>
40 d.2.4	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.768	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.768	  <b>RAZEM</b>
					<b>0.768</b>
41 d.2.4	<b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 125</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.3.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4.006	km  km	  4.006	  <b>RAZEM</b>
					<b>4.006</b>
43 d.3.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4326.480	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 326.480	  <b>RAZEM</b>
					<b>4 326.480</b>
44 d.3.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 648.972	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  648.972	  <b>RAZEM</b>
					<b>648.972</b>
45 d.3.1	<b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 480.720	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480.720	  <b>RAZEM</b>
					<b>480.720</b>
46 d.3.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 72.108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.108	  <b>RAZEM</b>
					<b>72.108</b>
47 d.3.1	<b>KNNR 2-21 0101-04 analogia</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 36.054	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.054	  <b>RAZEM</b>
					<b>36.054</b>
48 d.3.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 80	szt.  szt.	  80.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>80.000</b>
49 d.3.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 72	godz.  godz.	  72.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>72.000</b>
50 d.3.1	<b>KNNR 2-01 0118-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 159.760	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.760	  <b>RAZEM</b>
					<b>159.760</b>
51 d.3.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 159.760	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.760	  <b>RAZEM</b>
					<b>159.760</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3.1	<b>KNR AT-11 0104-03</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 3942.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 942.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 942.384</b>
53 d.3.1	<b>KNR AT-11 0109-03</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 3942.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 942.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 942.384</b>
54 d.3.1	<b>KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 1025.536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 025.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025.536</b>
55 d.3.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1025.536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 025.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025.536</b>
56 d.3.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 500.000</b>
57 d.3.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 3500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 500.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
58 d.3.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsyпка) 240.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.360</b>
59 d.3.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka) 240.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.360</b>
60 d.3.2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 17 PN 10 śr.125x7,4 2902	m m	 2 902.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 902.000</b>
61 d.3.2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 PN 16 śr.125x11,4 1104	m m	 1 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 104.000</b>
62 d.3.2	<b>KNNR 4 1011-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 350	złącz. złącz.	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
63 d.3.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17 DN 125/125 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64 d.3.2	<b>KNNR 4 1010-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 24	złącz. złącz.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65 d.3.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 21	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
66 d.3.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 21	odc.200 m odc.200 m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
67 d.3.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 4006	m m	 4 006.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 006.000</b>
68 d.3.2	<b>KNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 30	kpl. kpl.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3.2	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0134-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze  15	kpl.  kpl.	  15.000	  <b>15.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Zasuwki wodociągowe Dn 100</b>		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
70 d.3.3	<b>KNNR 4</b> <b>1110-02</b> <b>analogia</b>	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurkach PVC i PE (miękouszczelniające zasuwki klinowe z kielichami wciskowymi dla rur PE) 19	kpl.  kpl.	  19.000	  <b>19.000</b>
71 d.3.3	<b>KNNR 4</b> <b>1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.216	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.216	  <b>1.216</b>
72 d.3.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-01</b> <b>analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw  4.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.750	  <b>4.750</b>
<b>3.4</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn 100</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
73 d.3.4	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy Dn110/100 (kształtka MMA)  28	szt.  szt.	  28.000	  <b>28.000</b>
74 d.3.4	<b>KNNR 4</b> <b>1119-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm  28	kpl.  kpl.	  28.000	  <b>28.000</b>
75 d.3.4	<b>KNNR 4</b> <b>1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 3.584	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.584	  <b>3.584</b>
76 d.3.4	<b>KNNR 6</b> <b>0502-01</b> <b>analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw  14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	  <b>14.000</b>
<b>4</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 50</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
77 d.4.1	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.352	km  km	  0.352	  <b>0.352</b>
78 d.4.1	<b>KNNR 1</b> <b>0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 380.160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.160	  <b>380.160</b>
79 d.4.1	<b>KNNR 1</b> <b>0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  57.024	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.024	  <b>57.024</b>
80 d.4.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem 42.240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.240	  <b>42.240</b>
81 d.4.1	<b>KNNR 1</b> <b>0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV 6.336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.336	  <b>6.336</b>
82 d.4.1	<b>KNR 2-21</b> <b>0101-04</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 3.168	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.168	  <b>3.168</b>
83 d.4.1	<b>KNNR 1</b> <b>0605-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 7	szt.  szt.	  7.000	  <b>7.000</b>
84 d.4.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej  24	godz.  godz.	  24.000	  <b>24.000</b>
85 d.4.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0118-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V  14.080	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.080	  <b>14.080</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
86 d.4.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 14.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
87 d.4.1	<b>KNNR AT-11 0104-03</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 346.368	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.368</b>
88 d.4.1	<b>KNNR AT-11 0109-03</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 346.368	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	346.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.368</b>
89 d.4.1	<b>KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 90.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.112</b>
90 d.4.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 90.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.112</b>
91 d.4.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
92 d.4.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
93 d.4.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 21.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
94 d.4.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka) 21.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
95 d.4.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - 100 SDR 17 PN 10 50x3,0 mm 352	m m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
96 d.4.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwka do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97 d.4.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 352	m m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
98 d.4.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99 d.4.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 40</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
100 d.5.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.413	km km	0.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.413</b>
101 d.5.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 446.040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	446.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.040</b>
102 d.5.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 66.906	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.906	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.906</b>
103 d.5.1	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 49.560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
104 d.5.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 7.434	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.434</b>
105 d.5.1	<b>KNR 2-21 0101-04 analogia</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu 3.717	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.717</b>
106 d.5.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107 d.5.1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 80	godz. godz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
108 d.5.1	<b>KNR 2-01 0118-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 13.216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.216</b>
109 d.5.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 13.216	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.216</b>
110 d.5.1	<b>KNR AT-11 0104-03</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 409.696	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	409.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.696</b>
111 d.5.1	<b>KNR AT-11 0109-03</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 409.696	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	409.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.696</b>
112 d.5.1	<b>KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 105.728	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.728</b>
113 d.5.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 105.728	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.728</b>
114 d.5.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
115 d.5.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
116 d.5.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 24.780	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
117 d.5.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka) 24.780	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
118 d.5.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - 100 SDR 17 PN 10 40x2,4 413	m m	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
119 d.5.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania + kombinacyjna za- suwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.5.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna za- suwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121 d.5.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik zreduko- wany Dn 50/40 z 3 kielichami wtykowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.5.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD redukcja zacisko- wa do łączenia rur PE Dn50/40	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.5.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
124 d.5.2	<b>KNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.5.2	<b>KNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 32</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
126 d.6.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równi- nym.	km		
		0.072	km	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
127 d.6.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		77.760	m <sup>2</sup>	77.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.760</b>
128 d.6.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		11.664	m <sup>3</sup>	11.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.664</b>
129 d.6.1	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z dar- nią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		8.640	m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
130 d.6.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	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>		
		1.296	m <sup>3</sup>	1.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.296</b>
131 d.6.1	<b>KNR 2-21 0101-04 analogia</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje- tego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m <sup>3</sup>		
		0.648	m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
132 d.6.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.6.1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		10	godz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134 d.6.1	<b>KNR 2-01 0118-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		2.304	m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
135 d.6.1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		2.304	m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
136 d.6.1	<b>KNR AT-11 0104-03</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ty- pu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		71.424	m <sup>3</sup>	71.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.424</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.6.1	<b>KNR AT-11 0109-03</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 71.424	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>71.424</b>
138 d.6.1	<b>KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 18.432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.432</b>
139 d.6.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III 18.432	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.432</b>
140 d.6.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
141 d.6.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
142 d.6.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 4.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
143 d.6.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka) 4.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
144 d.6.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - 100 SDR 17 PN 10 32x2,0 72	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
145 d.6.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie przyłącza Dn 32 do sieci Dn 125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwka do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 6	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
146 d.6.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik zredukowany Dn 40/32 z 3 kielichami wtykowymi 2	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.6.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączniki zredukowany Dn 40/32 7	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
148 d.6.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 72	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
149 d.6.2	<b>KNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 1	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.6.2	<b>KNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 1	kpl. kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>POMPOWNIĄ WODY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Fundamenty pod pompownię</b>			
151 d.7.1	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 16.957	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>16.957</b>
152 d.7.1	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 12.064	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.064</b>
153 d.7.1	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0674	t	0.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.067</b>
154 d.7.1	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.810	m <sup>3</sup>	1.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.810</b>
155 d.7.1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		0.860	m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
156 d.7.1	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m <sup>2</sup>		
		8.60	m <sup>2</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
<b>7.2</b>		<b>Pompownia</b>			
157 d.7.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna pompownia kontenerowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.7.2	<b>KNNR 2-25 0102-01 analogia</b>	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		1	kontener.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Odprowadzenie z wpustów podłogowych w kontenerze</b>			
159 d.7.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.980	m <sup>3</sup>	3.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.980</b>
160 d.7.3	<b>KNNR 4 1415-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.7.3	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.7.3	<b>KNNR 4 0216-01</b>	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.7.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.7.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.7.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		11.52	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
166 d.7.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
167 d.7.3	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
168 d.7.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.7.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>KOMORA POMIAROWA</b>			
170 d.8	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
171 d.8	<b>KNNR 1 0215-01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
172	<b>KNNR 1</b> d.8 <b>0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.400	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
173	<b>KNNR 1</b> d.8 <b>0605-02</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
174	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		20	godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
175	<b>KNNR 1</b> d.8 <b>0212-06</b> <b>analogia</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		42.400	m <sup>3</sup>	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
176	<b>KNNR 1</b> d.8 <b>0315-05</b>	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	m <sup>2</sup>		
		42.400	m <sup>2</sup>	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
177	<b>KNNR 4</b> d.8 <b>1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (wymiana podłoża)	m <sup>3</sup>		
		2.500	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
178	<b>KNNR 2</b> d.8 <b>0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	<b>KNNR 2</b> d.8 <b>0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.050	t	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
180	<b>KNNR 2</b> d.8 <b>0107-02</b>	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
181	<b>KNNR 1</b> d.8 <b>0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
182	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Zasuwa wodociągowa kołnierзова typu E2 krótka PN2 Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	<b>KNNR 4</b> d.8 <b>1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.128	m <sup>3</sup>	0.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
184	<b>KNNR 6</b> d.8 <b>0502-01</b> <b>analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		0.500	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
185	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Zwężka dwukołnierзова PN16 Dn150/Dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Kołnierz specjalny "System 2000" PN16 Dn150	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Kołnierz specjalny "System 2000" PN16 Dn100	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
188	<b>analiza in-</b> d.8 <b>dywidualna</b>	Łącznik regulacyjny PN16 Dn100	szt		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 d.8	analiza indywidualna	Zasuwa wodociągowa kołnierзова typu E2 krótka PN2 Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.8	analiza indywidualna	Króciec dwukołnierzowy PN16 Dn100	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
191 d.8	analiza indywidualna	Wodomierz sprzężony MWN/JS 100/2,5-S PN16 Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 d.8	analiza indywidualna	Izolator przepływów zwrotnych (zawór antyskażeniowy) BA4760 PN16 Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.8	analiza indywidualna	Filtr siatkowy (wielkość oczek 0,5mm) PN16 Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 d.8	analiza indywidualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195 d.8	analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>RURY OCHRONNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Skrzyżowania z drogami</b>			
196 d.9.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 420	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
197 d.9.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 525	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
198 d.9.1	<b>KNNR 1 0313-05</b>	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 14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
199 d.9.1	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 139,7x4,0 w gruntach kat.III-IV 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
200 d.9.1	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 219,1x6,3 w gruntach kat.III-IV 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
201 d.9.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 168	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
202 d.9.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 252	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
203 d.9.1	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 139,7x4,0 w rurach ochronnych 34	m		
			m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
204 d.9.1	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 219,1x6,3 w rurach ochronnych 105	m		
			m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.9.1	<b>KNR 2-19</b> <b>0122-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Zbliżenia do szamb</b>			
206 d.9.2	<b>KNNR 4</b> <b>1009-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.140x8,3 mm - Rury ochronne	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
207 d.9.2	<b>KNNR 4</b> <b>1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.225x13,4 - Rury ochronne	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
208 d.9.2	<b>KNNR 4</b> <b>1009-12</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.280x16,6 - Rury ochronne	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
209 d.9.2	<b>KNR 2-19</b> <b>0122-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Przekroczenia cieków owdnych</b>			
210 d.9.3	<b>KNNR 4</b> <b>1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.225x13,4 - Rury ochronne	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
211 d.9.3	<b>KNNR 4</b> <b>1009-12</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.280x16,6 - Rury ochronne	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
212 d.9.3	<b>KNR 2-19</b> <b>0122-04</b> <b>analogia</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
213 d.9.3	<b>KNNR-W 10</b> <b>2111-03</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
214 d.9.3	<b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Odwodnienie wykopów	godz.		
		60	godz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
215 d.9.3	<b>KNNR-W 2-19</b> <b>0134-03</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9.4</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne typu AROT Dn110</b>			
216 d.9.4	<b>KNNR 1</b> <b>0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
217 d.9.4	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2.520	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
218 d.9.4	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>