

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45232151-5 Węzły do przepompowywania wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami, pompownią wody P-I i zbiornikami wody czystej Zb-1, Zb-2 w miejscowości Rybnica, oraz pompowniami wody P-II, P-III oraz zbiornikami wody czystej Zb-3, Zb-4 w miejscowości Nawodzice  
ADRES INWESTYCJI : Nawodzice, Rybnica gmina Klimontów  
INWESTOR : Gmina Klimontów reprezentowana przez Wójta Gminy  
ADRES INWESTORA : Klimontów  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2011r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 11

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2011r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI</b>			
d.1.1.1	analiza indywidualna	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.160 mm (trójnik równoprzelotowy kołnierzyowy Dn150)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1.1	analiza indywidualna	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.160 mm (trójnik redukcyjny kołnierzyowy Dn150/Dn125)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1.1	analiza indywidualna	Trójniki wbudowany w istniejący wodociąg o śr.160 mm (trójnik redukcyjny kołnierzyowy Dn150/Dn100)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1.1	analiza indywidualna	Połączenie kołnierzyowe Dn150 dla rur PVC Dn160	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1.1.1	analiza indywidualna	Połączenie kołnierzyowe Dn100 dla rur PE Dn125	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.1.1	analiza indywidualna	Połączenie kołnierzyowe Dn100 dla rur PVC Dn110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn160</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.2.1.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		2.895	km	2.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.895</b>
d.1.2.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3126.6	m <sup>2</sup>	3 126.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 126.600</b>
d.1.2.1.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		468.990	m <sup>3</sup>	468.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.990</b>
d.1.2.1.1	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		347.4	m <sup>2</sup>	347.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.400</b>
d.1.2.1.1	<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>		
		52.110	m <sup>3</sup>	52.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.110</b>
d.1.2.1.1	<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	m <sup>3</sup>		
		26.055	m <sup>3</sup>	26.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.055</b>
d.1.2.1.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
d.1.2.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		1160	godz.	1 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 160.000</b>
d.1.2.1.1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		3705.6	m <sup>3</sup>	3 705.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 705.600</b>
d.1.2.1.1	<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	m <sup>3</sup>		
		3705.6	m <sup>3</sup>	3 705.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 705.600</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2.1	<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) 926.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	926.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.400</b>
18 d.1.2.1	<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 926.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	926.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.400</b>
19 d.1.2.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800.000</b>
20 d.1.2.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
21 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 173.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.700</b>
22 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka) 173.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.700</b>
23 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.160x9,5 1710	m m	1 710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 710.000</b>
24 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 160x14,6 1185	m m	1 185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 185.000</b>
25 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1011-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 482	złącz. złącz.	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
26 d.1.2.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD. Trójnik elektrooporowy Dn160/160 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1.2.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD. Trójnik elektrooporowy redukcyjny Dn160/125 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.1.2.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD. Trójnik elektrooporowy redukcyjny Dn160/110 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 11	200m -1 prób. 200m -1 prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30 d.1.2.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc.200m odc.200m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31 d.1.2.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 2160	m m	2 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160.000</b>
32 d.1.2.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 50	kpl. kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33 d.1.2.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 150	kpl. kpl.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>Zasuwki wodociągowe Dn150</b>			
34	d.1.2.3 <b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwki klinowe Dn150 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	d.1.2.3 <b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.704	m <sup>3</sup>	0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
36	d.1.2.3 <b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn100</b>			
37	d.1.2.4 <b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierkowy zredukowany Dn160/100 (kształtka MMA)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	d.1.2.4 <b>KNNR 4 1119-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	d.1.2.4 <b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
40	d.1.2.4 <b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn125</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41	d.1.3.1 <b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		7.071	km	7.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.071</b>
42	d.1.3.1 <b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		7636.680	m <sup>2</sup>	7 636.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 636.680</b>
43	d.1.3.1 <b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1145.502	m <sup>3</sup>	1 145.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 145.502</b>
44	d.1.3.1 <b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		848.520	m <sup>2</sup>	848.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.520</b>
45	d.1.3.1 <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>		
		127.278	m <sup>3</sup>	127.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.278</b>
46	d.1.3.1 <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	m <sup>3</sup>		
		63.639	m <sup>3</sup>	63.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.639</b>
47	d.1.3.1 <b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
48	d.1.3.1 <b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		2820	godz.	2 820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 820.000</b>
49	d.1.3.1 <b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		9050.880	m <sup>3</sup>	9 050.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 050.880</b>
50	d.1.3.1 <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	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9050.880	m <sup>3</sup>	9 050.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 050.880</b>
51 d.1.3.1	<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) 2262.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 262.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 262.720</b>
52 d.1.3.1	<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 2262.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 262.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 262.720</b>
53 d.1.3.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 500.000</b>
54 d.1.3.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 6500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 500.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
55 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 424.260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	424.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.260</b>
56 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka) 424.260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	424.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.260</b>
57 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 6421.00	m m	6 421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 421.000</b>
58 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 125x11,8 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
59 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1011-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 1179	złącz. złącz.	1 179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 179.000</b>
60 d.1.3.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD. Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy Dn125 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1.3.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD. Trójnik elektrooporowy redukcyjny Dn125/110 19	szt szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
62 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 36	200m -1 prób. 200m -1 prób.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
63 d.1.3.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 36	odc.200m odc.200m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
64 d.1.3.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 7071	m m	7 071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 071.000</b>
65 d.1.3.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 50	kpl. kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
66 d.1.3.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 200	kpl. kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn100</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.3.3	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzyowy zredukowany Dn125/Dn100 (kształtka MMA) 15	szt szt	15.000	<b>15.000</b>
68 d.1.3.3	<b>KNNR 4 1119-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 15	kpl kpl	15.000	<b>15.000</b>
69 d.1.3.3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	<b>1.920</b>
70 d.1.3.3	<b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	<b>30.000</b>
<b>1.4</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn110</b>		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
71 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1.003	km km	1.003	<b>1.003</b>
72 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1083.240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 083.240	<b>1 083.240</b>
73 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 162.486	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162.486	<b>162.486</b>
74 d.1.4.1	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 120.360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.360	<b>120.360</b>
75 d.1.4.1	<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 18.054	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.054	<b>18.054</b>
76 d.1.4.1	<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 9.027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.027	<b>9.027</b>
77 d.1.4.1	<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) 20	szt. szt.	20.000	<b>20.000</b>
78 d.1.4.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 400	godz. godz.	400.000	<b>400.000</b>
79 d.1.4.1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 1283.840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 283.840	<b>1 283.840</b>
80 d.1.4.1	<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 1283.840	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 283.840	<b>1 283.840</b>
81 d.1.4.1	<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) 320.960	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.960	<b>320.960</b>
82 d.1.4.1	<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 320.960	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.960	<b>320.960</b>
83 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	950.000	<b>950.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.4.1	<b>KNNR 1 0507-03</b> analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  950	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  950.000	  <b>950.000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
85 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 60.180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.180	  <b>60.180</b>
86 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka) 60.180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.180	  <b>60.180</b>
87 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6 1003	m  m	  1 003.000	  <b>1 003.000</b>
88 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1011-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 168	złącz.  złącz.	  168.000	  <b>168.000</b>
89 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  6.000	  <b>6.000</b>
90 d.1.4.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.200m odc.200m	  6.000	  <b>6.000</b>
91 d.1.4.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową  1003	m  m	  1 003.000	  <b>1 003.000</b>
92 d.1.4.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b> analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym  30	kpl.  kpl.	  30.000	  <b>30.000</b>
93 d.1.4.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01</b> analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze  70	kpl.  kpl.	  70.000	  <b>70.000</b>
<b>1.4.3</b>		<b>Zasowy wodociągowe Dn100</b>		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
94 d.1.4.3	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasowy klinowe Dn100 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn110  25	kpl.  kpl.	  25.000	  <b>25.000</b>
95 d.1.4.3	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	  <b>1.600</b>
96 d.1.4.3	<b>KNNR 6 0502-01</b> analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw  25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  <b>25.000</b>
<b>1.4.4</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn 100</b>		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97 d.1.4.4	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kolnierzowy równoprzelotowy Dn110/100 (kształtka MMA) 28	szt  szt	  28.000	  <b>28.000</b>
98 d.1.4.4	<b>KNNR 4 1119-04</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm  28	kpl  kpl	  28.000	  <b>28.000</b>
99 d.1.4.4	<b>KNNR 4 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>
100 d.1.4.4	<b>KNNR 6 0502-01</b> analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>1.5</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn50</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
101 d.1.5.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.434	km km	0.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.434</b>
102 d.1.5.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 468.720	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.720</b>
103 d.1.5.1	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 70.308	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.308</b>
104 d.1.5.1	<b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 52.080	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.080</b>
105 d.1.5.1	<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 7.812	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.812</b>
106 d.1.5.1	<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 10.416	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.416</b>
107 d.1.5.1	<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) 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
108 d.1.5.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 180	godz. godz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
109 d.1.5.1	<b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 555.520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	555.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.520</b>
110 d.1.5.1	<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 555.520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	555.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.520</b>
111 d.1.5.1	<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) 138.880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.880</b>
112 d.1.5.1	<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 138.880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.880</b>
113 d.1.5.1	<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>
114 d.1.5.1	<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>1.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
115 d.1.5.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsyпка) 26.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.040</b>
116 d.1.5.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obсыпка) 26.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.040</b>
117 d.1.5.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE 80 SDR 11 PN 12,5 50x4,6 mm	m		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		434	m	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
118 d.1.5.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119 d.1.5.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120 d.1.5.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.1.5.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		434	m	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
122 d.1.5.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123 d.1.5.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn40</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
124 d.1.6.1	<b>KNNR 1 0111- 02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.659	km	0.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.659</b>
125 d.1.6.1	<b>KNNR 1 0113- 01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		711.720	m <sup>2</sup>	711.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>711.720</b>
126 d.1.6.1	<b>KNNR 1 0526- 01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		106.758	m <sup>3</sup>	106.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.758</b>
127 d.1.6.1	<b>KNNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		79.080	m <sup>2</sup>	79.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.080</b>
128 d.1.6.1	<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>		
		11.862	m <sup>3</sup>	11.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.862</b>
129 d.1.6.1	<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	m <sup>3</sup>		
		5.931	m <sup>3</sup>	5.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.931</b>
130 d.1.6.1	<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.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
131 d.1.6.1	<b>analiza indy- widualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		260	godz.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
132 d.1.6.1	<b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		843.520	m <sup>3</sup>	843.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.520</b>
133 d.1.6.1	<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	m <sup>3</sup>		
		843.520	m <sup>3</sup>	843.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.520</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.6.1	<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) 210.880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.880</b>
135 d.1.6.1	<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 210.880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.880</b>
136 d.1.6.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
137 d.1.6.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
<b>1.6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
138 d.1.6.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 39.540	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.540</b>
139 d.1.6.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka) 39.540	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.540</b>
140 d.1.6.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - 80 SDR 11 PN 12,5 40x3,7 mm 659	m m	 659.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.000</b>
141 d.1.6.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
142 d.1.6.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
143 d.1.6.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144 d.1.6.2	<b>analiza indywidualna</b>	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn50/50 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145 d.1.6.2	<b>analiza indywidualna</b>	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn50/40 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146 d.1.6.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 659	m m	 659.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.000</b>
147 d.1.6.2	<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>
148 d.1.6.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy sieci na murze 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.7</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
149 d.1.7.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 5.547	km km	 5.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.547</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.1.7.1	<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 49.923	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.923</b>
151 d.1.7.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 110	szt. szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
152 d.1.7.1	<b>analiza indywidualna</b>	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 1100	godz. godz.	1 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.000</b>
153 d.1.7.1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 7100.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7 100.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 100.160</b>
154 d.1.7.1	<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 7100.160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7 100.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 100.160</b>
155 d.1.7.1	<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) 1775.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 775.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 775.040</b>
156 d.1.7.1	<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 1775.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 775.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 775.040</b>
157 d.1.7.1	<b>KNNR 1 0501-01 analogia</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500.000</b>
158 d.1.7.1	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500.000</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
159 d.1.7.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (pod-sypka) 332.820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.820</b>
160 d.1.7.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka) 332.820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.820</b>
161 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0307-02 analogia</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - 80 SDR 11 PN 12, 5 63x5,8 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
162 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - 80 SDR 11 PN 12, 5 50x4,6 mm 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
163 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - 80 SDR 11 PN 12, 5 40x3,7 mm 2261	m m	2 261.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 261.000</b>
164 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0307-01 analogia</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - 80 SDR 11 PN 12, 5 32x3,7 mm 3232	m m	3 232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 232.000</b>
165 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie przyłącza Dn63 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie przyłącza Dn32 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
167 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie przyłącza Dn32 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
168 d.1.7.2	<b>KNNR 11 0306-01 analogia</b>	Włączenie przyłącza Dn32 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania + kombinacyjna zasuwa do nawiercania + złączka przyłączeniowa)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169 d.1.7.2	<b>analiza indy- widualna</b>	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn50/50	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170 d.1.7.2	<b>analiza indy- widualna</b>	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn50/32	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171 d.1.7.2	<b>analiza indy- widualna</b>	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn40/40	szt		
		225	szt	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
172 d.1.7.2	<b>analiza indy- widualna</b>	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn40/32	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
173 d.1.7.2	<b>KNNR 4 2017- 09 analogia</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		163	przejście	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
174 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0105- 05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0105- 04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		636	m	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
176 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140- 04</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
177 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140- 02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		163	kpl.	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
178 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0122- 02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0122- 06</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
180 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140- 04 analogia</b>	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140- 02 analogia</b>	Montaż zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140-04</b> analogia	Montaż regulatora ciśnienia wody o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183 d.1.7.2	<b>KNNR 4 0140-02</b> analogia	Montaż regulatora ciśnienia wody o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
184 d.1.7.2	<b>kalk. własna</b>	Studzienka wodomierzowa Dn1200 dla przyłączy domowych Dn32	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
185 d.1.7.2		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		5547	m	5 547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 547.000</b>
186 d.1.7.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b> analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
187 d.1.7.2	<b>KNNR-W 2-19 0134-01</b> analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.8</b>		<b>RURY OCHRONNE</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
188 d.1.8.1	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
189 d.1.8.1	<b>KNNR 4 1009-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne	m		
		171	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
190 d.1.8.1	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
191 d.1.8.1	<b>KNNR 4 1009-12</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
192 d.1.8.1	<b>analiza indywidualna</b>	Przewiert sterowany	m		
		388	m	388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
193 d.1.8.1	<b>analiza indywidualna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>1.8.2</b>		<b>Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT</b>			
194 d.1.8.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		112	kpl.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
195 d.1.8.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		201.600	m <sup>3</sup>	201.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.600</b>
196 d.1.8.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		336	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
<b>2</b>		<b>ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE + POMPOWNIĄ WODY W MIEJSCOWOŚCI RYBNICA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE V=2x200m3</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Niwelacja terenu</b>			
197 d.2.1.1	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.30	ha	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
198 d.2.1.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej</b>			
199 d.2.1.2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
200 d.2.1.2	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Zbiornik wodociągowe V=200m3</b>			
201 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67	m <sup>3</sup>		
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
202 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0106-01 analogia</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
		46.60	m <sup>3</sup>	46.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.600</b>
203 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		118.820	m <sup>2</sup>	118.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.820</b>
204 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
		16.840	m <sup>2</sup>	16.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.840</b>
205 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0101-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
		29.580	m <sup>2</sup>	29.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.580</b>
206 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		47.520	m <sup>3</sup>	47.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.520</b>
207 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0107-04</b>	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.420	m <sup>3</sup>	1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
208 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty StOS o średnicy 6mm)	t		
		0.076	t	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
209 d.2.1.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 14mm)	t		
		1.878	t	1.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.878</b>
210 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kompletny zbiornik wyrównawczy 200m3 + osprzęt dostawy wykonawcy technologii zbiorników Huty Vitkowice - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Sterowanie wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż zbiorników wyrównawczych na placu budowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.2.1.3	<b>KNNR 1 0221-01</b>	Obsypka zbiorników wyrównawczych - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
214 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ocieplenie części nadziemnej zbiornika wody za pomocą wełny mineralnej (waty szklanej) grubości 15cm i blachy trapezowej powlekanej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ocieplenie części podziemnej zbiornika wody za pomocą płyt styropianowych wodoodpornych grubości 15cm i foli do izolacji fundamentów 2	kpl kpl	 2.000	 <b>2.000</b>
216 d.2.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Oznakowanie terenu zbiorników wodociagowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Przelew awaryjny + kanał spustowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.2.1.4	<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 169.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.600	 <b>169.600</b>
218 d.2.1.4	<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 169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.000	 <b>169.000</b>
219 d.2.1.4	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 10.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.600	 <b>10.600</b>
220 d.2.1.4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy N) 106	m m	 106.000	 <b>106.000</b>
221 d.2.1.4	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt szt	 8.000	 <b>8.000</b>
222 d.2.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Studnia betonowa Dn1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
223 d.2.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn150 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
224 d.2.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn150 kołnierzowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
225 d.2.1.4	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 5.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.340	 <b>5.340</b>
226 d.2.1.4	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 14.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.800	 <b>14.800</b>
227 d.2.1.4	<b>KNNR 10 0205-02</b>	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki 60	kg zbroj. kg zbroj.	 60.000	 <b>60.000</b>
228 d.2.1.4	<b>KNNR 10 0201-03</b>	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe 3.50	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	 3.500	 <b>3.500</b>
229 d.2.1.4	<b>KNNR 10 0403-03 analogia</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamienno lub gruzu o grub. 10 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	 <b>11.000</b>
230 d.2.1.4	<b>KNNR 10 0403-01 analogia</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu 260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260.000	 <b>260.000</b>
231 d.2.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-03 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (płyty ażurowe typu YOMB) - transport technologiczny 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	 <b>90.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.2.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-03 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (płyty ażurowe typu YOMB)	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
233 d.2.1.4	<b>KNNR-W 10 2110-08 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; biowłóknina (geowłóknina) - transport technologiczny	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
234 d.2.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-01 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną (geowłókniną)	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
235 d.2.1.4	<b>KNNR 10 0409-01 analogia</b>	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236 d.2.1.4	<b>analogia</b>	Ułożenie korytek skarpowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.2.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Kłapy zwrotne dla rur o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Komory zasuw</b>			
238 d.2.1.5	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
239 d.2.1.5	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Studnia betonowe Dn1000 do zabudowy zasuw (studnia ze stopniami żłazowymi i włazem żeliwnym typu ciężkiego)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Przepustnica bezkołnierzowa Dn150 DANFOSS SOCLA OREG + napęd elektryczny AUMA SGO7.01 IP68	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego tuleja kołnierzowa Dn160 + kołnierz stalowy Dn150	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
243 d.2.1.5	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuw klinowe kołnierzowe Dn200	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Łącznik amortyzacyjny Dn200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.2.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Kształtka redukcyjna Dn200/150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.2.1.5	analiza indywidualna	Bloki podporowe stalowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
249 d.2.1.5	analiza indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany komory	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
250 d.2.1.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		12.482	m <sup>3</sup>	12.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.482</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Sieć wodociągowa łącząca zbiorniki z siecią wodociągowa</b>			
251 d.2.1.6	KNNR AT-11 0104-03	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	m <sup>3</sup>		
		87.040	m <sup>3</sup>	87.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.040</b>
252 d.2.1.6	KNNR AT-11 0109-03	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	m <sup>3</sup>		
		87.040	m <sup>3</sup>	87.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.040</b>
253 d.2.1.6	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	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)	m <sup>3</sup>		
		21.760	m <sup>3</sup>	21.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.760</b>
254 d.2.1.6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		21.760	m <sup>3</sup>	21.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.760</b>
255 d.2.1.6	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.160x9,5	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>2.1.7</b>		<b>Zasuwki wodociągowe Dn150</b>			
256 d.2.1.7	analiza indywidualna	Miękouszczelniające zasuwki klinowe Dn150 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
257 d.2.1.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.800	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
258 d.2.1.7	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		1.250	m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
<b>2.1.8</b>		<b>Hydranty nadziemne Dn100</b>			
259 d.2.1.8	analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierkowy zredukowany Dn160/100 (kształtka MMA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.2.1.8	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.2.1.8	KNNR 4 1408-01	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>
262 d.2.1.8	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.1.9</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
263 d.2.1.9	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		55.360	m <sup>3</sup>	55.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.360</b>
264 d.2.1.9	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		173	m	173.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
265 d.2.1.9	<b>KNNR 2 1603-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 173	m m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
266 d.2.1.9	<b>analiza indywidualna</b>	Brama o szerokości 4,0m 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.10</b>		<b>Kable sterownicze i zasilające</b>			
<b>2.1.10.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
267 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 20.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
268 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 20.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
269 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 65	m m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
270 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YSTY ekw 5x1,0 + YKY 3x2,5 65	m m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
271 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YKY 3x4,0 65	m m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
272 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YKY 5x2,5 + YK-SY 7x1,5 465	m m	465	
				<b>RAZEM</b>	<b>465</b>
273 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
274 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
275 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-100 na fundamencie F-150, stalowy ocynk. z oprawą SGS-102/100W 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
276 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0609-03 analogia</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
277 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
278 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
279 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.2.1.10. 1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym 1	szt szt	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
	<b>2.1.11</b>	<b>Rury ochronne</b>			
	<b>2.1.11.1</b>	<b>Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT</b>			
281 d.2.1.11. 1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
282 d.2.1.11. 1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.620	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
283 d.2.1.11. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT Dn110 27	m m	 27.000	 27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
	<b>2.1.11.2</b>	<b>Rury ochronne PE</b>			
284 d.2.1.11. 2	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne 14	m m	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
285 d.2.1.11. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
	<b>2.2</b>	<b>POMPOWNIA WODY P-1</b>			
	<b>2.2.1</b>	<b>Fundamenty pod pompownię</b>			
286 d.2.2.1	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	 7.800
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
287 d.2.2.1	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	 39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
288 d.2.2.1	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.135	t t	 0.135	 0.135
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
289 d.2.2.1	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	 7.800
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
290 d.2.2.1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 12.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.500	 12.500
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
291 d.2.2.1	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm 12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	 12.500
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
	<b>2.2.2</b>	<b>Pompownia</b>			
292 d.2.2.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna pompownia kontenerowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.2.2.2	<b>KNNR 2-25 0102-01 analogia</b>	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	<b>2.2.3</b>	<b>Odprowadzenie z wpustów podłogowych w kontenerze</b>			
294 d.2.2.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 3.980	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.980	 3.980
				<b>RAZEM</b>	<b>3.980</b>
295 d.2.2.3	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296 d.2.2.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.2.2.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 23.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
298 d.2.2.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
299 d.2.2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE + POMPOWNIĄ WODY W MIEJSCOWOŚCI NAWODZICE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ZBIORNIKI WODOCIĄGOWE V=100m3</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Niwelacja terenu</b>			
300 d.3.1.1	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.20	ha ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
301 d.3.1.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej</b>			
302 d.3.1.2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 240.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.650</b>
303 d.3.1.2	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Zbiornik wodociągowe V=100m3</b>			
304 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Podsypka z pospółki stabilizowanej cementem (50kg/m3) z zagęszczeniem do ld>67 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
305 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0106-01 analogia</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbudowa z chudego betonu 28.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.260</b>
306 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 118.820	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.820</b>
307 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 43.960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.960</b>
308 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0101-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 29.580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.580</b>
309 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 30.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
310 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0107-04</b>	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.420	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
311 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm) 0.084	t t	0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
312 d.3.1.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty 34GS o średnicy 14mm) 1.409	t t	1.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.409</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kompletny zbiornik wyrównawczy 100m <sup>3</sup> + osprzęt dostawy wykonawcy technologii zbiorników Huty Vitkowice - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
314 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Sterowanie wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
315 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż zbiorników wyrównawczych na placu budowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316 d.3.1.3	<b>KNNR 1 0221-01</b>	Obsypka zbiorników wyrównawczych - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
317 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ocieplenie części nadziemnej zbiornika wody za pomocą wełny mineralnej (waty szklanej) grubości 15cm i blachy trapezowej powlekaney	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
318 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Ocieplenie części podziemnej zbiornika wody za pomocą płyt styropianowych wodoodpornych grubości 15cm i folii do izolacji fundamentów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
319 d.3.1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Oznakowanie terenu zbiorników wodociągowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Przelew awaryjny + kanał spustowy</b>			
320 d.3.1.4	<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	m <sup>3</sup>		
		218.880	m <sup>3</sup>	218.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.880</b>
321 d.3.1.4	<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	m <sup>3</sup>		
		218.880	m <sup>3</sup>	218.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.880</b>
322 d.3.1.4	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		15.200	m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
323 d.3.1.4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy N)	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
324 d.3.1.4	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
325 d.3.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Studnia betonowa Dn1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326 d.3.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327 d.3.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwki klinowe Dn150 kołnierzowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328 d.3.1.4	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		5.34	m <sup>3</sup>	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
329 d.3.1.4	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.80	m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
330 d.3.1.4	<b>KNNR 10 0205-02</b>	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki 60	kg zbroj.  kg zbroj.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
331 d.3.1.4	<b>KNNR 10 0201-03</b>	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe 3.50	m <sup>3</sup> miesz.  m <sup>3</sup> miesz.	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
332 d.3.1.4	<b>KNNR 10 0403-03 analogia</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu o grub. 10 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu 11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
333 d.3.1.4	<b>KNNR 10 0403-01 analogia</b>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - transport technologiczny przy wyk.z brzegu 260	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
334 d.3.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-03 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (płyty ażurowe typu YOMB) - transport technologiczny 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
335 d.3.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-03 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (płyty ażurowe typu YOMB) 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
336 d.3.1.4	<b>KNNR-W 10 2110-08 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; biowłóknina (geowłóknina) - transport technologiczny 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
337 d.3.1.4	<b>KNNR-W 10 2111-01 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną (geowłókniną) 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
338 d.3.1.4	<b>KNNR 10 0409-01 analogia</b>	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
339 d.3.1.4	<b>analogia</b>	Ułożenie korytek skarpowych 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340 d.3.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Kłapy zwrotna dla rur o śr.160 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.5</b>		<b>Komory zasuw</b>			
341 d.3.1.5	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
342 d.3.1.5	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
343 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Studnia betonowe Dn1000 do zabudowy zasuw (studnia ze stopniami żłazowymi i włazem żeliwnym typu ciężkiego) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
344 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Przepustnica bezkolnierzowa Dn150 DANFOSS SOCLA OREG + napęd elektryczny AUMA SGO7.01 IP68 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD łączonych za pomocą zgrzewanie doczołowego tuleja kolnierzowa Dn160 + kolnierz stalowy Dn150 4	kpl.  kpl.	  4.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
346 d.3.1.5	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
347 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwki klinowe kołnierzowe Dn200 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
348 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Zawór zwrotny (klapa zwrotna) kołnierzowa Dn200 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
349 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Łącznik amortyzacyjny Dn200 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Kształtka redukcyjna Dn200/150 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Bloki podporowe stalowe 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
352 d.3.1.5	<b>analiza indywidualna</b>	Przejścia szczelne przez ściany komory 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
353 d.3.1.5	<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 12.482	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.482</b>
<b>3.1.6</b>		<b>Sieć wodociągowa łącząca zbiorniki z siecią wodociagową</b>			
354 d.3.1.6	<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 84.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
355 d.3.1.6	<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 84.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
356 d.3.1.6	<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) 21.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
357 d.3.1.6	<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 21.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.120</b>
358 d.3.1.6	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 śr.160x9,5 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>3.1.7</b>		<b>Zasuwki wodociagowe Dn150</b>			
359 d.3.1.7	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwki klinowe Dn150 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
360 d.3.1.7	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.024</b>
361 d.3.1.7	<b>KNNR 6 0502-01 analogia</b>	Obrukowanie skrzynek zasuw 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.1.8</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.3.1.8	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 52.480	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.480</b>
363 d.3.1.8	<b>KNNR 2 1601-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 164	m m	 164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
364 d.3.1.8	<b>KNNR 2 1603-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 164	m m	 164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
365 d.3.1.8	<b>analiza indywidualna</b>	Brama o szerokości 4,0m 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.9</b>		<b>KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE</b>			
<b>3.1.9.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
366 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 25.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
367 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 25.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
368 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 80	m m	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
369 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YSTY ekw 5x1,0 + YKY 3x2,5 80	m m	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
370 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YKY 3x4,0 80	m m	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
371 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie kabel YKY 5x2,5 + YK-SY 7x1,5 80	m m	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
372 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
373 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
374 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-100 na fundamencie F-150, stalowy ocynk. z oprawą SGS-102/100W 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
375 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0609-03 analogia</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
376 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
377 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
378 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
379 d.3.1.9.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.10</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>3.1.10.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
380 d.3.1.10.1	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
381 d.3.1.10.1	<b>analiza indywidualna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.2</b>		<b>POMPOWNIĄ WODY P-2</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Fundamenty pod pompownię</b>			
382 d.3.2.1	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
383 d.3.2.1	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
384 d.3.2.1	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.135	t	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
385 d.3.2.1	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
386 d.3.2.1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
387 d.3.2.1	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Pompownia</b>			
388 d.3.2.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna pompownia kontenerowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389 d.3.2.2	<b>KNNR 2-25 0102-01 analogia</b>	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		1	kontener.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Odprowadzenie z wpustów podłogowych w kontenerze</b>			
390 d.3.2.3	<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>
391 d.3.2.3	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
392 d.3.2.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.3.2.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		23.040	m <sup>3</sup>	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
394 d.3.2.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
395 d.3.2.3	<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	m <sup>3</sup>		
		38.160	m <sup>3</sup>	38.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.160</b>
396 d.3.2.3	<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	m <sup>3</sup>		
		38.160	m <sup>3</sup>	38.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.160</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397 d.3.2.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2.650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
398 d.3.2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy N) 26.5	m m	 26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
399 d.3.2.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>POMPOWNIĄ WODY P-3 - NAWODZICE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Fundamenty pod pompownię</b>			
400 d.4.1	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
401 d.4.1	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
402 d.4.1	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.135	t t	 0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
403 d.4.1	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
404 d.4.1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 12.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
405 d.4.1	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm 12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>4.2</b>		<b>Pompownia</b>			
406 d.4.2	<b>wycena indywidualna</b>	Kompletna pompownia kontenerowa 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407 d.4.2	<b>KNNR 2-25 0102-01 analogia</b>	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Odprowadzenie z wpustów podłogowych w kontenerze</b>			
408 d.4.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 3.980	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.980</b>
409 d.4.3	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410 d.4.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411 d.4.3	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 23.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
412 d.4.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
413 d.4.3	<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 9.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
414 d.4.3	<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 9.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415 d.4.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
416 d.4.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy N) 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
417 d.4.3	<b>KNNR 4 1415-05</b> analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm zbiornik bezodpływowy 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Zasuwki wodociągowe Dn150</b>			
418 d.4.4	<b>analiza indywidualna</b>	Miękouszczelniające zasuwki klinowe Dn150 z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
419 d.4.4	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
420 d.4.4	<b>KNNR 6 0502-01</b> analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Drogi i place wewnętrzne z kostki brukowej</b>			
421 d.4.5	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
422 d.4.5	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
423 d.4.6	<b>KNNR 1 0303-01</b>	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
424 d.4.6	<b>KNNR 2 1601-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
425 d.4.6	<b>KNNR 2 1603-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
426 d.4.6	<b>analiza indywidualna</b>	Brama o szerokości 4,0m 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>