

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-06 z.sz. 2.3.2 9903-04 0210-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze  (104*2.3+74*3.7+31*3.7+77*2.6+42*2.6+108*3.5+183*2.5+269*3.9+26*2.6+8*2.4+20*2.4+39*2.9+19*1.8+5*1.9+3*2.3+38*3+8*2+17*1.9+61*1.8+44*1.75+9*1.9+60*1.9+37*1.5+40*1.5+75*1.6+46*1.8+81*2.2+33*1.7+8*2.2+21*1.9+27*1.7+22*3.2+35*2+50*1.8+37*1.6)*1.7+20*3.5*4*2+10*3.5*4+3*2.5*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8450.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8450.700</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-03</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2  (104*2.3+74*3.7+31*3.7+77*2.6+42*2.6+108*3.5+183*2.5+269*3.9+26*2.6+8*2.4+20*2.4+39*2.9+19*1.8+5*1.9+3*2.3+38*3+8*2+17*1.9+61*1.8+44*1.75+9*1.9+60*1.9+37*1.5+40*1.5+75*1.6+46*1.8+81*2.2+33*1.7+8*2.2+21*1.9+27*1.7+22*3.2+35*2+50*1.8+37*1.6)*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7728.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7728.200</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m  (26*2.6+8*2.4+46*1.8+81*2.2+33*1.7+8*2.2+21*1.9+27*1.7)*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  862.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.410</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0315-02 uw.p.tab.</b>	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III systemem E+S o długości 3,5 m - boks medium 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0316-04</b>	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 20*4*2+20*4*2+10*4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-05/06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm - interpolacja  (104+74+31+77+42+108+183+269+26+28+39+19+8+38+8+17+61+44+69+37+40+75+46+81+41+21+27+22+35+50+37)*1.7*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  448.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.035</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-05 z.o. 2.8.3. 0210-03</b>	Załadunek piasku koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) poz.1-poz.6-380	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7622.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>7622.665</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie  poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7622.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>7622.665</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione  28+8+17+44+60+40+75+46+33+21+27+50	m  m	  449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione  26+19+18+37+81+8+35	m  m	  224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-18 0407-02 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione  12+21+5	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-18 0407-03 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione  31+30	m  m	  61.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0407-04</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione  61	m  m	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0407-05</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione  42+108+183+269	m  m	  602.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>602.000</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0407-06</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 700 mm - wykopy umocnione  77	m  m	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0407-08</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE- o śr. nominalnej 900 mm - wykopy umocnione  104+74+31	m  m	  209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-03</b> <b>z.sz.3.9.</b> <b>9907</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione rurociąg tłoczny  37	m  m	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-11</b> <b>0203-06</b>	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton hydrotechniczny kl. B 20 o objętości do 10 m3. Grupa kruszywa II wlot do rzeki 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-11</b> <b>0208-07</b>	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNR 2-11</b> <b>0212-01</b> <b>z.sz.3.6.</b>	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 50	kg zbr.  kg zbr.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21 d.1	<b>KNR 7-04</b> <b>0313-04</b>	Urządzenia do podczyszczania ścieków AWAS  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR 7-04</b> <b>0109-01</b>	Pompownia ścieków w studni  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0524-01</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem  64	szt.  szt.	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 24+13	stud.  stud.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 13	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11+3	stud.  stud.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-06</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-18 0901-07</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>