

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - roboty ziemne i montażowe</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	1917.54-(1917.54*0.1)	m <sup>3</sup>	1725.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>1725.786</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 1917.54*0.1	m <sup>3</sup>	191.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.754</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-05</b>	3.14*0.5*0.5*2.2*23	m <sup>3</sup>	39.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.721</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-05</b>	- nadwyżka ziemi powstała na skutek odtworzenia zajmowanego pasa drogi gminnej kruszywem.	m <sup>3</sup>		
	<b>analogia</b>	49.95	m <sup>3</sup>	49.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.950</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0321-02</b>	260	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	poz.1-poz.4	m <sup>3</sup>	1675.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>1675.836</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-05</b>	kat.gr.III-IV poz.2	m <sup>3</sup>	191.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.754</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>	poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	1867.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1867.590</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0209-01</b>	524.67	m <sup>3</sup>	524.670	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>524.670</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>	892.8	m <sup>2</sup>	892.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.800</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-04</b>	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 309.75	m <sup>3</sup>	309.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.750</b>
12	<b>KNR-W 2-19</b>	Wykonanie przewierć poziomych śr.350 mm o dług.4,5 m maszyną typu WP	m		
d.1	<b>0115-01</b>	30/60 3*8	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	<b>KNR-W 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
d.1	<b>0122-05</b>	3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	<b>0408-03</b>	992	m	992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=1,6 m	szt.		
d.1	<b>0517-02</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,0 m	szt.		
d.1	<b>0517-02</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=2,35 m	szt.		
d.1	<b>0517-02</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"- TEGRA o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową h=3,1 m 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studnia rozprężna 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 898*0.15	m3 m3	134.700	134.700
				<b>RAZEM</b>	<b>134.700</b>
24	wycena indywidualna d.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie sieci i pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 TŁOCZNIA ŚCIEKÓW - roboty ziemne i montażowe</b>					
25	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.14*1.25*1.25*4)-(3.14*1.25*1.25*4)*0.1	m3 m3	17.663	17.663
				<b>RAZEM</b>	<b>17.663</b>
26	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 3.14*1.25*1.25*4*0.1	m3 m3	1.963	1.963
				<b>RAZEM</b>	<b>1.963</b>
27	KNR 2-01 d.2 0201-05 analogia	Transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.25	m3 m3	17.663	17.663
				<b>RAZEM</b>	<b>17.663</b>
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.26-poz.26*0.1	m3 m3	1.767	1.767
				<b>RAZEM</b>	<b>1.767</b>
29	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.26*0.1	m3 m3	0.196	0.196
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
30	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.28+poz.29	m3 m3	1.963	1.963
				<b>RAZEM</b>	<b>1.963</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 wycena indywidualna	Tłocznia ścieków HYDRO-VACUUM w gotowym wykopie o głębok. do 3 m ze sterowaniem i monitoringiem 1	stud. stud.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.2	Prace elektryczne - związane z przełączeniem zasilania w energię elektryczną do tłoczni 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 7-06 d.2 0501-01 wycena indywidualna	Montaż i dostawa kompletnej stacji do dezodoracji ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 RUROCIĄG TŁOCZNY - roboty ziemne i montażowe</b>					
34	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7370.98-(7370.98*0.1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6633.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>6633.882</b>
35	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 7370.98*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	737.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.098</b>
36	KNR 2-01 d.3 0201-05 analogia	Transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nadwyżka ziemi powstała na skutek odtworzenia zajmowanego pasa drogi gminnej kruszywem. 1277.74	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1277.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1277.740</b>
37	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
38	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34-poz.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5356.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>5356.142</b>
39	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	737.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.098</b>
40	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.38+poz.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6093.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6093.240</b>
41	KNR-W 2-01 d.3 0209-01 analogia	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi 2630.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2630.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2630.930</b>
42	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 4277.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4277.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4277.160</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka i zasypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 1989.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1989.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1989.360</b>
44	KNR-W 2-19 d.3 0115-01	Wykonanie przewierć poziomych śr.200 mm o dług.12 m maszyną typu WP 30/60 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR-W 2-19 d.3 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Rura osłonowa DN 200, przejście nad gazociągiem. 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR-W 2-19 d.3 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 4752.4	m		
			m	4752.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4752.400</b>
49	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 365	złącz.		
			złącz.	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 29	szt		
			szt	29.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
51 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej kolumna napowietrzająco – odpowietrzające EKON DN 100	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej kolumna płuczaco - spustowej EKOS DN 100	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	24.000	
		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4752.4-12-8	m	4732.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4732.400</b>
55 d.3	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI zgodnie z uzgodnieniem BZ.II.6853.171.2012</b>					
56 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (10 cm pisaku)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	4425.660	
		4917.4*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>4425.660</b>
57 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		- granulacja 0 - 31,5 mm	m <sup>2</sup>	4425.660	
		4917.4*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>4425.660</b>
58 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	4425.660	
		- granulacja 0 - 31,5 mm			
		Krotność = 2			
		4917.4*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>4425.660</b>
59 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		- granulacja 31,5 - 63 mm	m <sup>2</sup>	4425.660	
		4917.4*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>4425.660</b>
60 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	4425.660	
		- granulacja 31,5 - 63 mm			
		Krotność = -5			
		4917.4*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>4425.660</b>