

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Uzbrojenie w sieci wodociągowa i kanalizacyjną działek w klinie ulic wodna i Solnicka z przejściem pod ul Słowackiego, kolektory główne równoległe do ulicy Solnickiej</b>					
1	45231300-8	<b>WODOCIĄG</b>			
1.1	45231300-8	<b>Wpicie do istniejącego wodociągu i przejście pod ul Słowackiego</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-01				
1		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1		2*2*1.6	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
4	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1		6*1.6*1.5	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
5	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0326-08				
1		2*1.6*4+6*1.6*2	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 250 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.1.	0401-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0412-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	wycena własna	Wpicie do istiejącej sieci wodociągowej	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopu z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0313-01 analogia				
1		2*2*1.6	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1		14.4+6.4	m <sup>3</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-01				
1		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05				
1		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  $((63+14+32)+(38.6+80.15+41.55+40))*1.2*1.6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  593.856	  <b>593.856</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>593.856</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0326-08 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  $((63+14+32)+(38.6+80.15+41.55+40))*1.6*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  989.760	  <b>989.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>989.760</b>
17	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  $0.8*(109+200.3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.440	  <b>247.440</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>247.440</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  109+200.3	m  m	  309.300	  <b>309.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>309.300</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  30	złącz.  złącz.	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych , trójniki, łuki o śr.zewnętrznej 110-160 mm  11	szt  szt	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0210-02 2	Zasuwki kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - miękko uszczelnieniowe ( np.: HAWEL lub równoważne) 5	kpl.  kpl.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0315-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm  $0.8*(109+200.3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.440	  <b>247.440</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>247.440</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0802-02 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm  1	prob.  prob.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1.5	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.500	  <b>1.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
26	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go  310	m  m	  310.000	  <b>310.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  $(109+200.3)*1.2*1.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  482.508	  <b>482.508</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>482.508</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  $(109+200.3)*1.2*1.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  482.508	  <b>482.508</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>482.508</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0416-01 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  $(109+200.3)*1.2*0.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  111.348	  <b>111.348</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>111.348</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej i przejście pod ulicą Słowackiego</b>			
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03				
1	0803-04	3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0804-01				
1		3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-02				
1		6*2.7*1.5	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
33	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0326-08				
1		6*2.7*2	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
34	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.520 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.2.	0409-02				
1		21.7	m	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
35	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów PVC o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	0412-01				
1		22.15	m	22.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.150</b>
36	wycena włas-	Wpięcie do istniejącej studni sieci kanalizacyjnej	kpl		
d.2.	na				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01				
1		24.3	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
1		24.3	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1		3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-01				
1		3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-05				
1		3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej od Si do S10</b>			
42	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-02				
2		((14.0+41.5+13.7+29.5)+(40.3+40.7+39+8.1+34+40))*2.9*1.2	m <sup>3</sup>	1046.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>1046.784</b>
43	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0326-08				
2		300.8*2.9*2	m <sup>2</sup>	1744.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1744.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  300.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.640</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  300.8	m  m	  300.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.800</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (S1-S10)  10	stud.  stud.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -10	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
48	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm  300.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.640</b>
49	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  300.8*1.2*2.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  848.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.256</b>
50	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  848.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  848.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.250</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0416-01 2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  300.8*1.2*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.336</b>