

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.ZAKĄTEK I UL.DESZCZOWEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze - kanał</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,328 0,328	km  km	  0.33	  0.33
				RAZEM	0.33
2	KNR 2-01 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,1*2,52*328,4*80% 1,1*2,52*328,4*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  728.26	  728.26
				RAZEM	728.26
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,1*2,52*328,4*20% 1,1*2,52*328,4*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  182.06	  182.06
				RAZEM	182.06
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 728,26+182,06 728.26+182.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  910.32	  910.32
				RAZEM	910.32
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,1*328,4*0,15  1,1*328,4*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.19	  54.19
				RAZEM	54.19
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  910.32-54.19-10.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  845.82	  845.82
				RAZEM	845.82
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 845,82+54,19  845.82+54.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  900.01	  900.01
				RAZEM	900.01
8	KNR 2-01 d.1. 0210-01 1	Transport i zakup urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  900.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  900.01	  900.01
				RAZEM	900.01
9	d.1. 1	Opłata za składowanie urobku  910.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  910.32	  910.32
				RAZEM	910.32
10	d.1. 1	Umocnienie wykopu 2,52*328,4*2  2,52*328,4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1655.14	  1655.14
				RAZEM	1655.14
11	d.1. wycena indywidualna 1	Monitoring powykonawczy kamerą TV  328.4	m  m	  328.40	  328.40
				RAZEM	328.40
1.2		<b>Roboty montażowe - kanał</b>			
12	KNR-W 2- d.1. 18 0404-02 2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 2.5 m o śr.nominalnej 200 mm z uszczelką S  127	szt  szt	  127.00	  127.00
				RAZEM	127.00
13	KNR-W 2- d.1. 18 0403-02 2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 0,6 m o śr.nominalnej 200 mm - kruciec odpływowy  10	szt  szt	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0403-02 2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 0,6 m o śr.nominalnej 200 mm - kruciec dopływowy  10	szt  szt	  10.00	  10.00
15	KNR-W 2- d.1. 18 0416-02 2	Trójniki kamionkowe kielichowe o śr. 200/160 mm z uszczelką typu KL  11	szt  szt	  11.00	  11.00
16	KNR 9-22 d.1. 0301-03 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z kinetą betonową pokrytą powłoką POXI-TAR F 10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
17	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	  1.00
1.3		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze - wyprowadzenia do działek</b>		RAZEM	1.00
18	KNR 2-01 d.1. 0120-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,110 0.110	km  km	  0.11	  0.11
19	KNR 2-01 d.1. 0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 1.1*2.18*110.5*80% 1.1*2.18*110.5*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  211.98	  211.98
20	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1.1*2.18*110.5*20% 1.1*2.18*110.5*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.00	  53.00
21	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 211.98+53.00 211.98+53.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  264.98	  264.98
22	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,1*110,5*0,15  1.1*110.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.23	  18.23
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  264.98-18.23-2.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  244.51	  244.51
24	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 244,51+18,23  244.51+18.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.74	  262.74
25	KNR 2-01 d.1. 0210-01 3	Transport i zakup urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km  262.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  262.74	  262.74
26	d.1. 3	Opłata za składowanie urobku  264.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  264.98	  264.98
				RAZEM	264.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.1.	Umocnienie wykopu	m <sup>2</sup>		
3		2,18*110,5*2.0			
		2.18*110.5*2.0	m <sup>2</sup>	481.78	
				RAZEM	481.78
1.4		<b>Roboty montażowe - wyprowadzenia do działek</b>			
28	KNR-W 2-	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 2.5 m o śr.nominalnej 200 mm	szt		
d.1.	18 0404-02	z uszczelką S			
4		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR-W 2-	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 0,6 m o śr.nominalnej 200 mm	szt		
d.1.	18 0403-02	- kruciec odpływowy			
4		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	18 0408-02	93,4			
4		89.4	m	89.40	
				RAZEM	89.40
31	KNR-W 2-	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm - KOREK	szt		
d.1.	18 0416-02				
4		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.1.	18 0421-02	śr. zewn. 160 mm - KOREK			
4		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
1.5		<b>Roboty nawierzchniowe - kanalizacja sanitarna</b>			
33	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1,1	m <sup>2</sup>	58.63	
		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1.1		RAZEM	58.63
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07	15 cm			
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1,1	m <sup>2</sup>	58.63	
		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1.1		RAZEM	58.63
35	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze			
5		58,63*0,1	m <sup>3</sup>	5.86	
		58.63*0.1		RAZEM	5.86
36	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02	cm, frakcja 0/63 mm			
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1,1	m <sup>2</sup>	58.63	
		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1.1		RAZEM	58.63
37	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07				
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1.1	m <sup>2</sup>	58.63	
				RAZEM	58.63
38	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03	6 cm (warstwa wiążąca)			
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*1.1	m <sup>2</sup>	58.63	
				RAZEM	58.63
39	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
5		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*(0,3*2)	m <sup>2</sup>	31.98	
		(40.9+4.7+4.6+1.6+1.5)*(0.3*2)		RAZEM	31.98
40	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07				
5		58.63+31.98	m <sup>2</sup>	90.61	
				RAZEM	90.61
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.61	m <sup>2</sup>	90.61	
				RAZEM	90.61
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL. ZAKĄTEK I UL. DESZCZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa</b>			
42	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym 0,376 0.376	km  km	  0.38	  0.38
				RAZEM	0.38
43	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,0*1,75*376,7*80% 1,0*1,75*376,7*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  527.38	  527.38
				RAZEM	527.38
44	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,0*1,75*376,7*20% 1,0*1,75*376,7*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.85	  131.85
				RAZEM	131.85
45	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 527,38+131,85 527.38+131.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  659.23	  659.23
				RAZEM	659.23
46	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*376,7*0,15  1,0*376,7*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.51	  56.51
				RAZEM	56.51
47	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  659.23-56.51-4.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  598.17	  598.17
				RAZEM	598.17
48	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 598,17+56,51  598.17+56.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  654.68	  654.68
				RAZEM	654.68
49	KNR 2-01 d.2. 0210-01 1	Transport i zakup urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  654.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  654.68	  654.68
				RAZEM	654.68
50	d.2. 1	Opłata za składowanie urobku  659.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  659.23	  659.23
				RAZEM	659.23
51	d.2. 1	Umocnienie wykopu 1,75*376,7*2  1,75*376,7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1318.45	  1318.45
				RAZEM	1318.45
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>			
52	KNR 2-18 d.2. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu (PEHD) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125 mm  376.7	m  m	  376.70	  376.70
				RAZEM	376.70
53	KNR 2-18 d.2. 0901-01 2	Włączenie do istniejącego rurociągu z PE 125 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-18 d.2. 0802-02 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 125 mm	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		376.7	m	376.70	
				RAZEM	376.70
<b>2.3</b>		<b>Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej</b>			
57	KNR 2-18 d.2. 0301-03 3	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-18 d.2. 0315-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 2-18 d.2. 0112-03 3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm - kolano DN100mm 90st.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - łuk De125mm 90 st.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - sieć wodociągowa</b>			
61	KNR AT-03 d.2. 0102-04 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (81,5+4,9)*1,0 (81.5+4.9)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86.40	
				RAZEM	86.40
62	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		86.40	m <sup>2</sup>	86.40	
				RAZEM	86.40
63	KNR 4-04 d.2. 1103-01 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 86,4*0,1 86.4*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.64	
				RAZEM	8.64
64	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.64	m <sup>3</sup>	8.64	
				RAZEM	8.64
65	KNNR 6 d.2. 0113-02 4	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm, frakcja 0/63 mm (81,5+4,9)*1,0 (81.5+4.9)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86.40	
				RAZEM	86.40
66	KNNR 6 d.2. 1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		86.40	m <sup>2</sup>	86.40	
				RAZEM	86.40
67	KNNR 6 d.2. 0308-03 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		86.40	m <sup>2</sup>	86.40	
				RAZEM	86.40
68	KNR AT-03 d.2. 0102-04 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (81,5+4,9)*(0,3*2) (81.5+4.9)*(0.3*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.84	
				RAZEM	51.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		86.40+51.84	m <sup>2</sup>	138.24	
				RAZEM	138.24
70 d.2. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		138.24	m <sup>2</sup>	138.24	
				RAZEM	138.24