

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ciąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ul. Południowa - zespół budynków mieszkalnych					
1	KNR-W	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60	m ³		
d.1	2-01	m3 w gruncie kat.III-IV z transportem urobku samochodami			
	0205-04	samowyladowczymi na odl. do 1 km			
		56.95	m ³	56.950	
				RAZEM	56.950
2	KNR-W	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi	m ³		
d.1	2-01	0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III			
	0214-04	Krotność = 4			
		56.95	m ³	56.950	
				RAZEM	56.950
3	KNR 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	01 0217-	0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III			
	04				
		78.12	m ³	78.120	
				RAZEM	78.120
4	KNR 2-	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m ²		
d.1	01 0322-	głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z			
	07	rozbiór.(szer.do 1m)			
		305.1	m ²	305.100	
				RAZEM	305.100
5	KNR 2-	podsyпка i obsypka piaskowa /anal./	m ³		
d.1	01 0320-				
	07				
		54.68	m ³	54.680	
				RAZEM	54.680
6	KNR 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m ³		
d.1	01 0230-	na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	01				
		78.12	m ³	78.120	
				RAZEM	78.120
7	KNR-W	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	2-18				
	0408-02				
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
8	KNR-W	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-mm -	szt		
d.1	2-18	zamknięcie rurą teleskopową-właz typu ciężkiego			
	0517-02				
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Ciąg kanalizacji podciśnieniowej I - ul. Polna					
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębior-	m ³		
d.2	0209-09	nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III			
		14.1	m ³	14.100	
				RAZEM	14.100
10	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m ²		
d.2	0313-04	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;			
		wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
		35.2	m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	obsypka rurociągu piaskiem ponad 20 cm ponad wierzch rury z	m ³		
d.2	0608-02	zagęszczeniem			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
13 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż materiałów PE - redukcja prosta PE110/90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studzienek zbiorczo-zaworowych o śred. 1000 mm monolitycznych z włazem typu lekkiego, wyposażonych w zawory opróżniające (90 mm) ze sterownikiem i kompletnym orurowaniem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	kalkulacja indywidualna	dostawa i ręczne ułożenie kabla do monitoringu w wykopie równoległym z przewodem podciśnieniowym wraz z wykonaniem monitoringu w studniach zbiorczo-zaworowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNR 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 ³		
		11.84	m ³	11.840	
				RAZEM	11.840
3 Ciąg kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej II - ul. Polna					
18 d.3	KNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		176	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
19 d.3	KNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
20 d.3	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.3	KNR 1 0608-02	Analogia - obsypka rurociągu z piasku w gotowym wykopie do wys. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.3	KNR 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 ³		
		148	m ³	148.000	
				RAZEM	148.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci kanalizacji podciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - analogia	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacji podciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - analogia	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci kanalizacji podciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - analogia 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.3	kalkula- cja indy- widualna	Dostarczenie materiałów PE - redukcja prosta PE 110/90 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	kalkula- cja indy- widualna	Dostawa i montaż studzienek zbiorczo-zaworowych o śred. 1000 mm monolitycznych z włazem typu lekkiego, wyposażonych w zawory opróżniające (90 mm) ze sterownikiem i kompletnym orurowaniem. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	kalkula- cja indy- widualna	dostawa i ręczne ułożenie kabla do monitoringu w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym wraz z wykonaniem monitoringu w studniach zbiorczo-zaworowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4 Ciąg kanalizacji sanitarnej fi 200 mm III - ul. Polna					
29 d.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 109.2	m ³ m ³	 109.200	
				RAZEM	109.200
30 d.4	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 364	m ² m ²	 364.000	
				RAZEM	364.000
31 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka ponad wierzch rury 20 cm 15.6*2	m ³ m ³	 31.200	
				RAZEM	31.200
32 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
33 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową właz typu ciężkiego 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 62.4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
35 d.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.8	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
36 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 46.8	m ³ m ³	 46.800	
				RAZEM	46.800
37 d.4	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
38 d.4	KNR 2- 31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
5 Ciąg kanalizacji sanitarnej fi 250 mm - ul. Grzeblowiec - osiedle domów w zabudowie szeregowej					
39 d.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 320*0.8*1.5	m ³ m ³	 384.000	
				RAZEM	384.000
40 d.5	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 320*1.5*2	m ² m ²	 960.000	
				RAZEM	960.000
41 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka ponad wierzch rury 20 cm 320*0.8*0.2*2	m ³ m ³	 102.400	
				RAZEM	102.400
42 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
43 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz typu ciężkiego 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 320*0.8*(1.5-0.4)	m ³ m ³	 281.600	
				RAZEM	281.600
46 d.5	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320*0.8*0.4	m ³	102.400	
				RAZEM	102.400
47 d.5	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 102.4	m ³ m ³	 102.400	
				RAZEM	102.400
48 d.5	analiza indywi- dualna	koszt z tytułu zajęcia pasa drogowego - ul Szkolna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	analiza indywi- dualna	Geodezja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000