

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
1 d.1		Obsługa geodezyjna Wytyczenie trasy zaprojektowanych sieci oraz geodezyj- na inwentaryzacja powykonawcza (446.8+128.6+641.5+347.6+110.72)/1000	km km	 1.675	
				RAZEM	1.675
2 d.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Pomosty dla pieszych nad wykopem 6*(4*1)	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
3 d.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Pomosty dla pieszych nad wykopem - demontaż 6*(4*1)	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 600*2+951*2	m m	 3102.000	
				RAZEM	3102.000
5 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 600+951	m ² m ²	 1551.000	
				RAZEM	1551.000
6 d.1	TZKNBK II - 203	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami - dodatek za każde rozpo- częte 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 (600+951)*0.07	m ³ m ³	 108.570	
				RAZEM	108.570
7 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 2*1*60	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.2*0.2*60	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
10 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2	45231110-9	sieć KD			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
11 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km (56.59*0.8)*60%	m ³ m ³	 27.163	
				RAZEM	27.163
12 d.2. 1		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (56.59*0.8)*40%	m ³ m ³	 18.109	
				RAZEM	18.109
13 d.2. 1	KNR 2-01 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.12	m ³ m ³	 18.109	
				RAZEM	18.109
14 d.2. 1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 2 poz.11+poz.13	m ³ m ³	 45.272	
				RAZEM	45.272
15 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (59.2*1.5*0.7)*60%	m ³ m ³	 37.296	
				RAZEM	37.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(59.2*1.5*0.7)*40%	m ³	24.864	
				RAZEM	24.864
17 d.2. 1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 58*1.5	m ²		
			m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
18 d.2. 1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.11+poz.12	m ³		
			m ³	45.272	
				RAZEM	45.272
19 d.2. 1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.15+poz.16	m ³		
			m ³	62.160	
				RAZEM	62.160
2.2		Roboty instalacyjne			
20 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		(37.6+14.4)*0.1	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
21 d.2. 2	KNR 2-18 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		15.3	m	15.300	
				RAZEM	15.300
22 d.2. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2. 2	KNR 4-051 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		100.27	m	100.270	
				RAZEM	100.270
28 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		10.45	m	10.450	
				RAZEM	10.450
29 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
d.2.	0421-04				
2		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2.	0422-03				
2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.2.	0421-03				
2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 150 mm	m		
d.2.	0910-01	Krotność = 18			
2	analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-03				
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-02				
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37		moitoring z czyszczeniem sieci	m		
d.2.					
2		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
38		naprawy punktowe kanalizacji	szt		
d.2.					
2		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
3	45231110-9	sieć Ks			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0205-04	912.35*60%	m ³	547.410	
1				RAZEM	547.410
40		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.					
1		912.35*40%	m ³	364.940	
				RAZEM	364.940
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0212-03	poz.40	m ³	364.940	
1				RAZEM	364.940
42		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.3.					
1		Krotność = 2 poz.39+poz.41	m ³	912.350	
				RAZEM	912.350
43	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3.	0324-04	575.4*2	m ²	1150.800	
1				RAZEM	1150.800
44	KSNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.3.	0210-05				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39+poz.40-poz.45-poz.46	m ³	710.960	
				RAZEM	710.960
3.2		Roboty instalacyjne			
45 d.3. 0511-01 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		575.4*0.1	m ³	57.540	
				RAZEM	57.540
46 d.3. 0511-04 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
	analogia	575.4*0.25	m ³	143.850	
				RAZEM	143.850
47 d.3. 0408-04 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 9908	17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
48 d.3. 0408-03 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 9908	429.4	m	429.400	
				RAZEM	429.400
49 d.3. 0408-02 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		128.6	m	128.600	
				RAZEM	128.600
50 d.3. 0409-05 2	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 0409-06 2	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = 2	0.5m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
52 d.3. 2		montaż orurowania	0.5m		
		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 1110-06 2	KNR 4-03	Demontaż rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.3. 0418-07 2	KNR 4-02	Demontaż pomp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3. 0614-09 2	KNR 2-18	przepompownie Ścieków- studnia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3. 0626-06 2	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 0103-03 2	KNR 2-28	Pompy zatapialne do ścieków	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3. 0520-01 2	KNR-W 2-18	montaż zasuw zaworów zwrotnych i podejścia hydrantowego	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-18 d.3. 0527-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 2 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR-W 2-18 d.3. 0422-03 2 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 2-18 d.3. 0422-02 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
66	KNR 2-18 d.3. 0910-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 300 mm podłączenie istniejących sieci Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-18 d.3. 0910-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 150 mm Krotność = 25	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18 d.3. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		25	odc. -1 prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
4		sieć wodociągowa			
4.1 45111200-0		Roboty ziemne			
71	KNR 2-01 d.4. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1010.38*60%	m ³		
			m ³	606.228	
				RAZEM	606.228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4. 1		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1010.38*40%	m ³	404.152	
				RAZEM	404.152
73 d.4. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.72	m ³		
			m ³	404.152	
				RAZEM	404.152
74 d.4. 1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 poz.71+poz.73	m ³		
			m ³	1010.380	
				RAZEM	1010.380
75 d.4. 1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 913*1.5	m ²		
			m ²	1369.500	
				RAZEM	1369.500
76 d.4. 1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.71+poz.72-poz.77-poz.78	m ³		
			m ³	786.695	
				RAZEM	786.695
4.2		Roboty instalacyjne			
77 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		913*0.7*0.1	m ³	63.910	
				RAZEM	63.910
78 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
		913*0.25*0.7	m ³	159.775	
				RAZEM	159.775
79 d.4. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		564.5	m	564.500	
				RAZEM	564.500
81 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
82 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		54.6	m	54.600	
				RAZEM	54.600
83 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
84 d.4. 2	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
85 d.4. 2	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 11 d.4. 0307-02 2 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		34.8	m	34.800	
				RAZEM	34.800
87	KNNR 11 d.4. 0307-01 2 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		297.3	m	297.300	
				RAZEM	297.300
88	KNNR 4 d.4. 1702-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej -trójnik siodłowy elektrooporowy	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
89	KNR 2-18 d.4. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 9-22 d.4. 0105-02 2	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-18 d.4. 0112-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR-W 2-18 d.4. 0112-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 2-18 d.4. 0112-01 2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 2-18 d.4. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-18 d.4. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR-W 2-18 d.4. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W 2-18 d.4. 0111-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18 d.4. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-18 d.4. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-18 d.4. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		44	złącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
103	KNR-W 2-18 d.4. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNR-W 2-18 d.4. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 2-18 d.4. 0305-04 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNR 2-18 d.4. 0305-03 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 2-18 d.4. 0305-02 2 z.o.2.3. 9902-1 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione nawodnione	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR-W 2-18 d.4. 0803-03 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-18 d.4. 0803-02 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
		5	wcin.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR-W 2-18 d.4. 0801-03 2 analogia	Podłączenie do sieci wodociągowych o śr. 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-18 d.4. 0114-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		913	m	913.000	
				RAZEM	913.000
113	KNR 2-19 d.4. 0134-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR-W 2-18 d.4. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Roboty wykonczeniowe i towarzysząc			
117	KNR 2-31 d.4. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.5+poz.7	m ²	1671.000	
				RAZEM	1671.000
118	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.5	m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
119	KNR 2-31 d.4. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.5	m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
120	KNR 2-31 d.4. 0310-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.5	m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
121	KNR 2-31 d.4. 0310-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		poz.5	m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
122	KNR 0-11 d.4. 0316-01 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.7	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
123	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.9	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
124	KNR 2-31 d.4. 0403-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.8	m	60.000	
				RAZEM	60.000
125	KNR 2-31 d.4. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.10	m	60.000	
				RAZEM	60.000