

Kosztorys inwestorski - Remonty Sieci Wodociągowej na rok 2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kosztorys inwestorski - Remonty Sieci Wodociągowej na rok 2024					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - docelowo gr. 15 cm Krotność = 10	m		
d.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - powyżej 15 cm	m		
d.1		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
d.1		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 15 cm Krotność = 11	m2		
d.1		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość powyżej 15 cm	m2		
d.1		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-10 0321-06	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2		
d.1		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 15 cm Krotność = 11	m2		
d.1		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - powyżej 15 cm	m2		
d.1		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
d.1		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
12	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 30 cm Krotność = 20	m2		
d.1		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość powyżej 30 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR-W 5-10 0321-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		40 * 0,3 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
21 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		150 * 0,6 + 20 * 0,15 * 0,3 + 20 * 0,2 * 0,3 + 20 * 0,08 * 0,3	m3	92,580	
				RAZEM	92,580
24 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - docelowo 10 km Krotność = 9	m3		
		150 * 0,6 + 20 * 0,15 * 0,3 + 20 * 0,2 * 0,3 + 20 * 0,08 * 0,3	m3	92,580	
				RAZEM	92,580
25 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu	m3		
		150 * 0,6 + 20 * 0,15 * 0,3 + 20 * 0,2 * 0,3 + 20 * 0,08 * 0,3	m3	92,580	
				RAZEM	92,580
2		Roboty ziemne			
26 d.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - przekopy kontrolne	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -10 % ręcznie	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(100 * 1,1 * 1,75) * 0,1$	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
28 d.2	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90 % mechanicznie	m3		
		$(100 * 1,1 * 1,75) * 0,9$	m3	173,250	
				RAZEM	173,250
29 d.2	KNR 19-01 0118-20	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - docelowo 10 km Krotność = 18	m3		
		$19,250 + 173,25$	m3	192,500	
				RAZEM	192,500
30 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja gruntu z wykopów	m3		
		192,5	m3	192,500	
				RAZEM	192,500
31 d.2	KNKRB 1 0323-02	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wraz z wyciągnięciem grodzic	m2		
		$10 * 2 * 2$	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		20	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$100 * 1,1$	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
34 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek)	m3		
		$100 * 0,5 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 100$	m3	46,860	
				RAZEM	46,860
35 d.2	KNR 2-01 0320-1001	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 9,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10 % ręcznie	m3		
		$(100 * 1,1 * 0,9) * 0,1$	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
36 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		$(100 * 1,1 * 0,9) * 0,9$	m3	89,100	
				RAZEM	89,100
37 d.2	kalkulacja własna	Zakup gruntu do zasypiania wykopów - piasek	m3		
		$9,9 + 89,1$	m3	99,000	
				RAZEM	99,000
3		Roboty montażowe			
38 d.3	KNR-W 2-18 0103-03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm - analogia rury żeliwne kielichowe DN150 łączone na uszczelki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.3	KNR-W 2-18 0103-04	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 200 mm - analogia rury żeliwne kielichowe DN200 łączone na uszczelki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3	KNR-W 2-18 0103-05	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 250 mm - analogia rury żeliwne kielichowe DN250 łączone na uszczelki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.3	KNR-W 2-18 0103-06	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 300 mm - analogia rury żeliwne kielichowe DN300 łączone na uszczelki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.3	KNR-W 2-18 0103-08	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 400 mm - analogia rury żeliwne kielichowe DN400 łączone na uszczelki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.3	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - analogia łuk kielichowy żeliwny DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.3	KNR-W 2-18 0113-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - analogia łuk kielichowy żeliwny DN200	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNR-W 2-18 0113-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - analogia łuk kielichowy żeliwny DN250	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0113-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm - analogia łuk kielichowy żeliwny DN300	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.3	KNR-W 2-18 0113-08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 400 mm - analogia łuk kielichowy żeliwny DN400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - analogia kształtka kołnierzowa i kielichowo-kołnierzowa DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - analogia kształtka kołnierzowa i kielichowo-kołnierzowa DN200	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.3	KNR-W 2-18 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - analogia kształtka kołnierzowa i kielichowo-kołnierzowa DN250	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - analogia kształtka kołnierzowa i kielichowo-kołnierzowa DN300	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - analogia kształtka kołnierzowa i kielichowo-kołnierzowa DN400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - analogia - kieliszki żeliwne DN150mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3	KNR-W 2-18 0113-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - analogia - kieliszki DN200mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3	KNR-W 2-18 0113-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - analogia - kieliszki żeliwne DN250mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.3	KNR-W 2-18 0113-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm - analogia - kieliszki żeliwne DN300mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.3	KNR-W 2-18 0113-08	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 400 mm - analogia - kieliszki żeliwne DN400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
		20	złąc. z.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		20	złąc. z.	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
		20	złąc. z.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.3	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.3	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.3	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.3	KNR-W 2-18 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.3	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki doczołowe PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki doczołowe PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.3	KNR 2-28 0305-04	Kształtki doczołowe PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.3	KNR 2-28 0305-05	Kształtki doczołowe PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0304-06	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia - kształtki doczołowe PE250	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0304-07	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 315 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia - kształtki doczołowe PE 315	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3	KNKRB 4-II 0103-05	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 32 mm - analogia - zasuwa o śr. 32mm ze złączami typu "ISO"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.3	KNKRB 4-II 0103-05	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 40 mm - analogia zasuwa o śr. 40mm ze złączami typu "ISO"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNKRB 4-II 0103-06	Zasuwy żeliwne wodociągowe kielichowe o średnicy 50 mm - analogia - zasuwą o średnicy 50mm ze złączami typu "ISO"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.3	KNR-W 2-18 0212-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3	KNR-W 2-18 0212-06	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR-W 2-18 0801-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.3	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-18 d.3 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 2-18 d.3 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 2-18 d.3 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN150	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 2-18 d.3 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN200	szt.		
				RAZEM	0,000
109	KNR 2-18 d.3 0112-06	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN250	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR 2-18 d.3 0112-07	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - analogia-łącznik rurowy lub rurowo kołnierzowy WAGA DN300	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 90			
		300		300,000	
				RAZEM	300,000
112	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 110			
		300		300,000	
				RAZEM	300,000
113	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 160			
		300		300,000	
				RAZEM	300,000
114	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 200			
		200		200,000	
				RAZEM	200,000
115	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 225			
		300		300,000	
				RAZEM	300,000
116	kalkulacja d.3 własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 250			
		300		300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3	kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurami PE RC 315			
		200		200,000	
				RAZEM	200,000
118 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Roboty odtworzeniowe			
132 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
133 d.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu docelowo 30 cm Krotność = 10	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
134 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
135 d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 15 cm Krotność = 7	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
136 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
137 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
138 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 15 cm Krotność = 11	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
139 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - powyżej 15 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
141 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 10 cm Krotność = 7	m2		
		100 * 1,5	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
142 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - powyżej 10 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
144 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 20% kostki nowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
145 d.4	KNP 01 1256 -01.02	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 35x35x5 cm bez odstępów między płytami	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
146 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
147 d.4	KNP 01 1256 -01.01	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 50x50x7 cm bez odstępów między płytami	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
148 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		40 * 0,3 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.4	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
151 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
152 d.4	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
155 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
156 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
157 d.4	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy bitumicznej uszczelniającej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
158 d.4		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000