

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Urocza- zakres od W10-W18 wraz zasilaniem działek			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (290+140)/1000	km km	 0.430	
				RAZEM	0.430
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do ponownego wykorzystania poz.1*1000*1.0	m ² m ²	 430.000	
				RAZEM	430.000
3	KNNR 1 d.1. 0209-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV poz.2*1.5*1.2	m ³ m ³	 774.000	
				RAZEM	774.000
4	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę PE poz.2*0.2*0.1	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
5	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczenie podsypki piaskowej pod rurę i obsypki piaskowej ponad rurę poz. 1035	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
6	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem poz.3-poz.4-poz. 1035	m ³ m ³	 765.400	
				RAZEM	765.400
1.2		Roboty montażowe - rury i kształtki			
7	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
8	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 RURA OCHRONNA 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
9	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - PE100 SDR17 DN160 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 9914c-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		23	10m różn.	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNNR 4 d.1. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 9915-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
		23	10m różn.	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.2	m	430.000	
				RAZEM	430.000
1.3		Armatura i kształtki			
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski z zasuwą 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1. 1014-01 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1. 1009-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-rura ochronna	m		
		11*12	m	132.000	
				RAZEM	132.000
30	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Ulica Urocz- zakres od WIII8-WIII'8, WIII10-WIII12(HP20) wraz zasilaniem działek			
1.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(11+28+68)/1000	km	0.107	
				RAZEM	0.107
32	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do ponownego wykorzystania	m ²		
		poz.31*1000*1.0	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
33	KNNR 1 d.1. 0209-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³		
		poz.32*1.5*1.2	m ³	192.600	
				RAZEM	192.600
34	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę PE	m ³		
		poz.32*0.2*0.1	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
35	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczenie podsypki piaskowej pod rurę i obsypki piaskowej ponad rurę	m ³		
		poz. 1467	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		poz.33-poz.34-poz. 1467	m ³	190.460	
				RAZEM	190.460
1.2		Roboty montażowe - rury i kształtki			
37	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
38	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		28+11	m	39.000	
				RAZEM	39.000
39	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 RURA OCHRONNA	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - PE100 SDR17 DN160	szt.		
		6	szt.	6.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm	szt.	RAZEM	6.000
		8	szt.	8.000	
43	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	RAZEM	8.000
		6	złącz.	6.000	
44	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	6.000
		1	200m - 1 prób.	1.000	
45	KNNR 4 d.1. 9914c-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	RAZEM	1.000
		-9	10m różn.	-9.000	
46	KNNR 4 d.1. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m	RAZEM	-9.000
		-9	odc.20 0m	-9.000	
47	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m	RAZEM	-9.000
		1	odc.20 0m	1.000	
48	KNNR 4 d.1. 9915-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	RAZEM	1.000
		-9	10m różn.	-9.000	
49	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	-9.000
		poz.32	m	107.000	
1.3		Armatura i kształtki		RAZEM	107.000
50	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
51	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.	RAZEM	1.000
		2	kpl.	2.000	
52	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm	kpl.	RAZEM	2.000
		4	kpl.	4.000	
53	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski 32 mm	kpl.	RAZEM	4.000
		3	kpl.	3.000	
54	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski 40 mm	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-01 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.1. 1009-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-rura ochronna	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ulica Urocza- zakres od WIII6-WB7, WIII6-WIV3 wraz zasilaniem działek			
1.1		Roboty ziemne			
60	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(190+140+28)/1000	km	0.358	
				RAZEM	0.358
61	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do ponownego wykorzystania	m ²		
		poz.60*1000*1.0	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
62	KNNR 1 d.1. 0209-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		poz.61*1.5*1.2	m ³	644.400	
				RAZEM	644.400
63	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę PE	m ³		
		poz.61*0.3*0.1	m ³	10.740	
				RAZEM	10.740
64	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczenie podsypki piaskowej pod rurę i obsypki piaskowej ponad rurę	m ³		
		poz. 1508	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
65	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		poz.62-poz.63-poz. 1508	m ³	633.660	
				RAZEM	633.660
66	KNNR 1 d.1. 0205-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.63+poz. 1508	m ³	10.740	
				RAZEM	10.740
1.2		Roboty montażowe - rury i kształtki			
67	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		190+140	m	330.000	
				RAZEM	330.000
68	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		28	m	28.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.	RAZEM	28.000
		2	złącz.	2.000	
70	KNR 2-28 d.1. 0305-05 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - PE100 SDR17 DN160	szt.	RAZEM	2.000
		7	szt.	7.000	
71	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm	szt.	RAZEM	7.000
		3	szt.	3.000	
72	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	RAZEM	3.000
		28	złącz.	28.000	
73	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	28.000
		1	200m - 1 prób.	1.000	
74	KNNR 4 d.1. 9914c-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	RAZEM	1.000
		16	10m różn.	16.000	
75	KNNR 4 d.1. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m	RAZEM	16.000
		1	odc.20 0m	1.000	
76	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m	RAZEM	1.000
		1	odc.20 0m	1.000	
77	KNNR 4 d.1. 9915-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	RAZEM	1.000
		16	10m różn.	16.000	
78	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	16.000
		poz.61	m	358.000	
1.3		Armatura i kształtki		RAZEM	358.000
79	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
80	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	RAZEM	5.000
		1	kpl.	1.000	
81	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.1. 1014-01 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.1. 1009-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-rura ochronna	m		
		11*12	m	132.000	
				RAZEM	132.000
88	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ulica Zaciszna WV5- do dz nr 353/4, WIX'4-WIX'4, WIX'8-WIX'8			
1.1		Roboty ziemne			
89	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(45+15+10)/1000	km	0.070	
				RAZEM	0.070
90	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do ponownego wykorzystania	m ²		
		poz.89*1000*1.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
91	KNNR 1 d.1. 0209-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		poz.90*1.5*1.2	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
92	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę PE	m ³		
		poz.90*0.3*0.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
93	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczenie podsypki piaskowej pod rurę i obsypki piaskowej ponad rurę	m ³		
		poz. 1551	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
94	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem	m ³		
		poz.91-poz.92-poz. 1551	m ³	123.900	
				RAZEM	123.900
95	KNNR 1 d.1. 0205-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.92+poz. 1551	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe - rury i kształtki			
96	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 45+15+10+150	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
97	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 2-28 d.1. 0305-01 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 9914c-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
101	KNNR 4 d.1. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.1. 9915-04 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
104	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.90	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.3		Armatura i kształtki			
105	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski z zasuwą 32 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 4 d.1. 1105-01 3 analogia	Opaski z zasuwą 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.1. 1014-01 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.1. 1009-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-rura ochronna	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 6 d.1. 0112-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
5		Kontenerowa pompownia wody			
116	KNNR 1 d.5 0218-01 20	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNNR 2 d.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		20*0.3	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - płyta pod pompownię kontenerową	m ²		
		5.5*3	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
119	KNNR 2 d.5 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	
				RAZEM	12.064
120	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm)	t		
		0.09	t	0.090	
				RAZEM	0.090
121	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm)	t		
		0.059	t	0.059	
				RAZEM	0.059
122	KNNR 2 d.5 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.810	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
123	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		0.860	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
124	KNNR 2 d.5 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm	m ²		
		8.600	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 6 d.5 0502-02 analogia	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2.100	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
126	KNNR 6 d.5 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		5.800	m	5.800	
				RAZEM	5.800
127	d.5 wycena indywidualna	Pompownia wody (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 2-25 d.5 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		1	kontener.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m		
			m	0.700	
				RAZEM	0.700
133	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.4	m		
			m	0.400	
				RAZEM	0.400
134	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	d.5 analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz przystosowany do zdalnego odczytu + zawór antyskażeniowy + zawory odcinające + zawór czepalny do poboru próbek wody, konsola nierdzewna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
137	d.5 analiza indywidualna	Podgrzewacz wody 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.5 analiza indywidualna	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	d.5 analiza indywidualna	Montaż osuszacza powietrza Q=800m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	d.5 analiza indywidualna	Wibracyjny czujnik obecności wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.5 analiza indywidualna	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	d.5 analiza indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny Dn65/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	d.5 analiza indywidualna	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejmę - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	d.5 analiza indywidualna	Kolumna odpowietrzająca - wykonanie warsztatowe - przepustnica międzykołnierzowa Dn150 - zawór spustowy z końcówką do węża - zwężka dwukołnierzowa Dn315/150 - rura spawana nierdzewna Dn315 - L= 0,65m - dwustopniowy zawór na- i odpowietrzający 2" - zawór kulowy z końcówką do węża	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	d.5 analiza indywidualna	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.5 analiza indywidualna	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn125	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	d.5 analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	d.5 analiza indywidualna	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6		komora redukcyjno - regulacyjna			
154	d.6 analiza indywidualna	Komora żelbetowa C35/45 (B45) o wymiarach 2,0x1,8x1,8 wodoszczelność W8, mrozoodporność F150 wraz z nadbudową z kręgów włazem żeliwnym typu ciężkiego i drabiną zjazdową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 4 d.6 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa dn 110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.6 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.6 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Króciec dwukołnierzowy Dn100 L=500mm (kształtka FF)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.6 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm króciec dwukołnierzowy Dn 100 L= 800 mm kształtka FF	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 d.6 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kolano kołnierzowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 d.6 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe 150/100/150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	d.6 analiza indywidualna	Rura wywiewno/nawiewna z kominkiem wentylacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	d.6 analiza indywidualna	Filtr siatkowy Dn100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	d.6 analiza indywidualna	Miękkouszczalniające zasuwy klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzowe Dn 150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	d.6 analiza indywidualna	Miękkouszczalniające zasuwy klinowe z kółkiem żeliwnym kołnierzowe Dn 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	d.6 analiza indywidualna	kompensatory dn 100	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	d.6 analiza indywidualna	Regulator ciśnienia z zaworem pilotowym Dn	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	d.6 analiza indywidualna	Zawór zwrotny Dn 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	d.6 analiza indywidualna	Wspornik armatury	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	d.6 analiza indywidualna	Przejście szczelne - uszczelka EPDM typ ZW Dn100	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1		ogrodzenie hydroforni			
170	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.6.	0303-01				
1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
171	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.6.	1601-02				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
172	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników	m		
d.6.	1603-02	o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole			
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
173		Brama o szerokości 4,0m	szt		
d.6.	analiza indy-				
1	widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000