

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa w ulicy Elektryków</b>			
1 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		434	m	434,0000	
				RAZEM	434,0000
2 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		434	m	434,0000	
				RAZEM	434,0000
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m <sup>3</sup>		
		432,93	m <sup>3</sup>	432,930	
				RAZEM	432,930
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 10%	m <sup>3</sup>		
		49,61	m <sup>3</sup>	49,6100	
				RAZEM	49,6100
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		432,93	m <sup>3</sup>	432,930	
				RAZEM	432,930
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		432,93	m <sup>3</sup>	432,9300	
				RAZEM	432,9300
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		787,75	m <sup>2</sup>	787,7500	
				RAZEM	787,7500
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		63,20	m <sup>3</sup>	63,2000	
				RAZEM	63,2000
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Analogia! Wymiana gruntu na piasek w 50%.	m <sup>3</sup>		
		216,47	m <sup>3</sup>	216,4700	
				RAZEM	216,4700
10 d.1	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m <sup>3</sup>		
		279,67	m <sup>3</sup>	279,6700	
				RAZEM	279,6700
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		279,67	m <sup>3</sup>	279,6700	
				RAZEM	279,6700
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		207,50	m	207,5000	
				RAZEM	207,5000
13 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		207,50	m	207,5000	
				RAZEM	207,5000
14 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		26	złącz.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
15 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik110 (włączenie do istnieją- cej sieci )	złącz.		
		1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana 110	złącz.		
		3	złącz.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
17 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie- rzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
18 d.1	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a,	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej 200 mm	prob.		
		1,1	prob.	1,1000	
				RAZEM	1,1000
22	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		Krotność = 2	m	207,5000	
		207,50		RAZEM	207,5000
23	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		1,1	odc. 200m	1,1000	
				RAZEM	1,1000
24	KNR 2-19 d.1 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		8	kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
25	KNR-W 2-18 d.1 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 + zasówka kątowna dn. 50 mm.	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
26	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Analogia! Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 225 HDPE mm w gruntach kat.III-IV, z ułożeniem i zaślepieniem man-szetą.	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
27	KNR 6 d.1 0301-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej Obrukowanie zasów	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>2</b>		<b>przyłącza</b>			
28	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		76,27	m <sup>3</sup>	76,2700	
				RAZEM	76,2700
29	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - stabilizacja gruntu i kolizje	m <sup>3</sup>		
		8,48	m <sup>3</sup>	8,4800	
				RAZEM	8,4800
30	KNR-W 2-18 d.2 0511-04/03	podsypka obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		17,40	m <sup>3</sup>	17,4000	
				RAZEM	17,4000
31	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		169,50	m <sup>2</sup>	169,5000	
				RAZEM	169,5000
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		67,35	m <sup>3</sup>	67,3500	
				RAZEM	67,3500
33	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		67,35	m <sup>3</sup>	67,3500	
				RAZEM	67,3500
34	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
		58	m	58,0000	
				RAZEM	58,0000
35	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zaślepki	złącz.		
		5	złącz.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
36	KNR 2-01 d.2 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
		51,08	m <sup>3</sup>	51,0800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	51,0800
		58	m	58,0000	
				RAZEM	58,0000
38	kalk. indywid. d.2	Badanie wody z wybudowanej sieci i przyłączy po płukaniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna w ul. Elektryków</b>			
39	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m <sup>3</sup>		
		955,42+456,44	m <sup>3</sup>	1 411,860	
				RAZEM	1 411,860
40	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje	m <sup>3</sup>		
		106,16+50,72	m <sup>3</sup>	156,8800	
				RAZEM	156,8800
41	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		856,20+428,56	m <sup>3</sup>	1 284,760	
				RAZEM	1 284,760
42	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		856,20+428,56	m <sup>3</sup>	1 284,7600	
				RAZEM	1 284,7600
43	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1.2 m)	m <sup>2</sup>		
		1708,47+922,10	m <sup>2</sup>	2 630,5700	
				RAZEM	2 630,5700
44	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,5 m	m <sup>3</sup>		
		114,12+78,54	m <sup>3</sup>	192,6600	
				RAZEM	192,6600
45	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (50%)	m <sup>3</sup>		
		473,73+214,28	m <sup>3</sup>	688,0100	
				RAZEM	688,0100
46	KNR 2-01 d.3 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m <sup>3</sup>		
		679,11+292,82	m <sup>3</sup>	971,9300	
				RAZEM	971,9300
47	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		679,11+292,82	m <sup>3</sup>	971,9300	
				RAZEM	971,9300
48	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
49	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Analogia! Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNR-W 2-18 d.3 0513-06	Analogia! Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
51	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Analogia! Tłocznia ścieków 6 (m3/h), z zestawem 2 pomp 2 x 1,5. kW, separatorem, szafą sterowniczą i czujnikiem poziomu oraz modulem telemetrycznym GSM/ GPRS + panel wraz ze szkoleniem i rozruchem.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52	KNR 2-18 d.3 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod tłocznie	m <sup>2</sup>		
		6,76	m <sup>2</sup>	6,7600	
				RAZEM	6,7600
53	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		190,20	m	190,2000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-18 d.3 0109-06	Analogia! kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
55	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Analogia! kolektor tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		238	m	238,0000	
				RAZEM	238,0000
56	KNR-W 2-18 d.3 0110-06	Analogia! kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 140 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Analogia ! Kolektor tłoczny - montaż zwężki czołowej PE o śr. zewnętrznej 110 X 140 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
58	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Analogia! Kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm (kolana )	złącz.		
		3	złącz.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
59	KNR-W 2-18 d.3 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV, z ułożeniem rurociągu 110 mm i zaślepieniem manszetą	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
60	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Analogia! Kolektor tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		21	złącz.	21,0000	
				RAZEM	21,0000
61	KNR-W 4-01 d.3 0203-01	Analogia! włączenie kolektora tłoczego do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62	KNR 2-16 d.3 0110-02	Analogia! Ocieplenie łupkami styropianowymi kolektora tłoczego dn. 110-140 mm izolacją o grubości do 100 mm	m		
		17	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
63	KNR 2-18 d.3 0802-01	Analogia! Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1,3	prob.	1,3000	
				RAZEM	1,3000
64	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		190	m	190,0000	
				RAZEM	190,0000
65	KNR 2-01 d.3 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych sieci i przyłączy.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4</b>		<b>przyłącza ks</b>			
66	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III wykop podstawowy 90% 105,44 m3	m <sup>3</sup>		
		213,44	m <sup>3</sup>	213,4400	
				RAZEM	213,4400
67	KNR 2-01 d.4 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, stabilizacja gruntu i kolizje szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		23,72	m <sup>3</sup>	23,7200	
				RAZEM	23,7200
68	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		200,03	m <sup>3</sup>	200,0300	
				RAZEM	200,0300
69	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		200,03	m <sup>3</sup>	200,0300	
				RAZEM	200,0300
70	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1.1 m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395,29	m <sup>2</sup>	395,2900	
				RAZEM	395,2900
71	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		37,13	m <sup>3</sup>	37,1300	
				RAZEM	37,1300
72	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49,50	m	49,5000	
				RAZEM	49,5000
73	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
74	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		49,50	m	49,5000	
				RAZEM	49,5000
75	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Wymiana gruntu na piasek ( 50% )	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100,0000	
				RAZEM	100,0000
76	KNR 2-01 d.4 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
		137,13	m <sup>3</sup>	137,1300	
				RAZEM	137,1300