

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BENOWO - ODCINEK W-11 DO W-31a SIEĆ				
1.1	roboty ziemne KWALIFIKOWANE				
1	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m ³		
d.1.	0306-02				
1		708.8	m ³	708.800	
				RAZEM	708.800
2	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0306-04				
1		85.056	m ³	85.056	
				RAZEM	85.056
3	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0201-02				
1		208.47	m ³	208.470	
				RAZEM	208.470
4	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. I-II)	m ³		
d.1.	0204-01				
1		416.94	m ³	416.940	
				RAZEM	416.940
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0205-02				
1		6170.71	m ³	6170.710	
				RAZEM	6170.710
6	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0210-01				
1		6170.71	m ³	6170.710	
				RAZEM	6170.710
7	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0309-01				
1		208.47	m ³	208.470	
				RAZEM	208.470
1.2	roboty drogowe KWALIFIKOWANE				
8	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-06				
2		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KSNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-07				
2		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KSNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KSNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.	0109-03				
2		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KSNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0503-05				
2		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-04				
2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.3	roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE				
14	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	1301-01				
3		2084.7	m ²	2084.700	
				RAZEM	2084.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 4 d.1. 3	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 2882.5	m m	 2882.500	
				RAZEM	2882.500
16	KSNR 4 d.1. 3	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 697.5	m m	 697.500	
				RAZEM	697.500
17	KSNR 4 d.1. 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
18	KSNR 4 d.1. 3	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 4 d.1. 3	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KSNR 4 d.1. 3	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-18 d.1. 3	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV 106.5	m m	 106.500	
				RAZEM	106.500
22	KNR 2-18 d.1. 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 106.5	m m	 106.500	
				RAZEM	106.500
23	KNR 2-18 d.1. 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 2-18 d.1. 3	Zamknięcie rur ochronnych betonem i pianką poliuretanową 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-19 d.1. 3	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
26	KNR 2-19 d.1. 3	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego 3576.5	m m	 3576.500	
				RAZEM	3576.500
2 ODCINEK W-12 do W-13 SIEĆ					
2.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
27	KSNR 1 d.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV 36790.32	m ³ m ³	 36790.320	
				RAZEM	36790.320
28	KSNR 1 d.2. 1	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II 3678.84	m ³ m ³	 3678.840	
				RAZEM	3678.840
29	KSNR 1 d.2. 1	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl. do 10 m	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111.48	m ³	111.480	
				RAZEM	111.480
30 d.2. 1	KSNR 1 0214-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 1-2 kategorii.	m ²		
		9285	m ²	9285.000	
				RAZEM	9285.000
2.2 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
31 d.2. 2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		1114.8	m ²	1114.800	
				RAZEM	1114.800
32 d.2. 2	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm	m		
		1859	m	1859.000	
				RAZEM	1859.000
33 d.2. 2	KSNR 4 1208-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1861	m	1861.000	
				RAZEM	1861.000
36 d.2. 2	KNR 2-18 0408-01	Przebiory o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3 ODCINEK W-14 do W-21a SIEĆ					
3.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
39 d.3. 1	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m ³		
		11.88	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
40 d.3. 1	KSNR 1 0204-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam. samowład. po terenie lub drogach gruntow. (kat. gr. I-II)	m ³		
		23.76	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
41 d.3. 1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		
		270.86	m ³	270.860	
				RAZEM	270.860
42 d.3. 1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb. do 1.5 m ; gr. kat. III	m ³		
		121.18	m ³	121.180	
				RAZEM	121.180
43 d.3. 1	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod. za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb. ; gr. kat. I-II	m ³		
		14.54	m ³	14.540	
				RAZEM	14.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KSNR 1 d.3. 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 121.18	m ³ m ³		
				121.180	
				RAZEM	121.180
45	KSNR 1 d.3. 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 270.86	m ³ m ³		
				270.860	
				RAZEM	270.860
46	KSNR 6 d.3. 1	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm 150	m ² m ²		
				150.000	
				RAZEM	150.000
3.2 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
47	KSNR 4 d.3. 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 118.8	m ² m ²		
				118.800	
				RAZEM	118.800
48	KSNR 4 d.3. 2	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 198	m m		
				198.000	
				RAZEM	198.000
49	KSNR 4 d.3. 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-19 d.3. 2	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-19 d.3. 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 201	m m		
				201.000	
				RAZEM	201.000
4 ODCINEK W-15 do W-20 a SIEĆ					
4.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
52	KSNR 1 d.4. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 28.95	m ³ m ³		
				28.950	
				RAZEM	28.950
53	KSNR 1 d.4. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. I-II) 57.9	m ³ m ³		
				57.900	
				RAZEM	57.900
54	KSNR 1 d.4. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 658.63	m ³ m ³		
				658.630	
				RAZEM	658.630
55	KSNR 1 d.4. 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III 294.68	m ³ m ³		
				294.680	
				RAZEM	294.680
56	KSNR 1 d.4. 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 35.36	m ³ m ³		
				35.360	
				RAZEM	35.360
57	KSNR 1 d.4. 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 658.63	m ³ m ³		
				658.630	
				RAZEM	658.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4. 1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 294.68	m ³ m ³	 294.680	
				RAZEM	294.680
4.2 roboty drogowe KWALIFIKOWANE					
59 d.4. 2	KSNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
60 d.4. 2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
61 d.4. 2	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
62 d.4. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
63 d.4. 2	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.4. 2	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
65 d.4. 2	KSNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
4.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
66 d.4. 3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 289.5	m ² m ²	 289.500	
				RAZEM	289.500
67 d.4. 3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm 392.5	m m	 392.500	
				RAZEM	392.500
68 d.4. 3	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
69 d.4. 3	KSNR 4 1202-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 3	KSNR 4 1202-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.4. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4.	0219-01				
3		481.5	m	481.500	
				RAZEM	481.500
4.4 Roboty instalacyjne NIE KWALIFIKOWANE					
74	KSNR 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane	m		
d.4.	1007-01				
4		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5 ODCINEK W-17 do W-18c SIEĆ					
5.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
75	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.5.	0201-01				
1		42.03	m ³	42.030	
				RAZEM	42.030
76	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. I-II)	m ³		
d.5.	0204-01				
1		84.06	m ³	84.060	
				RAZEM	84.060
77	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.5.	0205-01				
1		1386.99	m ³	1386.990	
				RAZEM	1386.990
78	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.5.	0210-01				
1		1386.99	m ³	1386.990	
				RAZEM	1386.990
5.2 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
79	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.5.	1301-01				
2		420.3	m ²	420.300	
				RAZEM	420.300
80	KSNR 4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm	m		
d.5.	1006-03				
2		729.5	m	729.500	
				RAZEM	729.500
81	KSNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.5.	1208-03				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-19	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
d.5.	0134-02				
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5.	0219-01				
2		732.5	m	732.500	
				RAZEM	732.500
84	KSNR 6	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²		
d.5.	0203-05				
2		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
6 ODCINEK DO TRZECH KROLI SIEĆ					
6.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
85	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.6.	0205-01				
1		4140.4	m ³	4140.400	
				RAZEM	4140.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6. 1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 4018.61	m ³ m ³	 4018.610	 4018.610
				RAZEM	4018.610
87 d.6. 1	KSNR 1 0211-01	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m 121.79	m ³ m ³	 121.790	 121.790
				RAZEM	121.790
88 d.6. 1	KSNR 1 0214-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. 10149.08	m ² m ²	 10149.080	 10149.080
				RAZEM	10149.080
6.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					
89 d.6. 2	KSNR 1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 116.64	m ³ m ³	 116.640	 116.640
				RAZEM	116.640
90 d.6. 2	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 113.21	m ³ m ³	 113.210	 113.210
				RAZEM	113.210
91 d.6. 2	KSNR 1 0211-01	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odl.do 10 m 3.43	m ³ m ³	 3.430	 3.430
				RAZEM	3.430
92 d.6. 2	KSNR 1 0214-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. 285.92	m ² m ²	 285.920	 285.920
				RAZEM	285.920
6.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
93 d.6. 3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 1217.89	m ² m ²	 1217.890	 1217.890
				RAZEM	1217.890
94 d.6. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 63 mm łączone metodą zgrzewania 1950.5	m m	 1950.500	 1950.500
				RAZEM	1950.500
95 d.6. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
96 d.6. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2030	m m	 2030.000	 2030.000
				RAZEM	2030.000
97 d.6. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
98 d.6. 3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 18.5	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
99 d.6. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18.5	m m	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
6.4 Roboty instalacyjne NIE KWALIFIKOWANE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.6. 4	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 34.31	m ² m ²	 34.310	
				RAZEM	34.310
101 d.6. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 63 mm łączone metodą zgrzewania 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.6. 4	KSNR 4 1202-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.6. 4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.6. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
7 ODCINEK W-11 do W-31a PRZYŁACZA					
7.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
105 d.7. 1	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 84.27	m ³ m ³	 84.270	
				RAZEM	84.270
106 d.7. 1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1921.91	m ³ m ³	 1921.910	
				RAZEM	1921.910
107 d.7. 1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III 859.79	m ³ m ³	 859.790	
				RAZEM	859.790
108 d.7. 1	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 103.17	m ³ m ³	 103.170	
				RAZEM	103.170
109 d.7. 1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1921.91	m ³ m ³	 1921.910	
				RAZEM	1921.910
110 d.7. 1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 859.79	m ³ m ³	 859.790	
				RAZEM	859.790
7.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					
111 d.7. 2	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 76.29	m ³ m ³	 76.290	
				RAZEM	76.290
112 d.7. 2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1739.57	m ³ m ³	 1739.570	
				RAZEM	1739.570
113 d.7. 2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III 778.23	m ³ m ³	 778.230	
				RAZEM	778.230

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KSNR 1 d.7. 2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³		
		93.39	m ³	93.390	
				RAZEM	93.390
115	KSNR 1 d.7. 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		1739.57	m ³	1739.570	
				RAZEM	1739.570
116	KSNR 1 d.7. 2	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		778.23	m ³	778.230	
				RAZEM	778.230
7.3 roboty drogowe KWALIFIKOWANE					
117	KSNR 6 d.7. 3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
118	KSNR 6 d.7. 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KSNR 6 d.7. 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KSNR 6 d.7. 3	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
121	KSNR 6 d.7. 3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
122	KSNR 6 d.7. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
123	KSNR 6 d.7. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KSNR 6 d.7. 3	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
125	KSNR 6 d.7. 3	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7.4 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
126	KSNR 4 d.7. 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		842.80	m ²	842.800	
				RAZEM	842.800
127	KNR 2-18 d.7. 4	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
128	KNR 2-18 d.7. 4	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KSNR 4 d.7. 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania rurociąg kwalifikowany	m		
		373	m	373.000	
				RAZEM	373.000
130	KSNR 4 d.7. 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
131	KSNR 4 d.7. 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		
		902	m	902.000	
				RAZEM	902.000
132	KNR 2-19 d.7. 4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
133	KNR 2-19 d.7. 4	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1441.37	m	1441.370	
				RAZEM	1441.370
134	KNR 2-18 d.7. 4	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		69.5	m	69.500	
				RAZEM	69.500
135	KNR 2-18 d.7. 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		69.5	m	69.500	
				RAZEM	69.500
136	KNR 2-18 d.7. 4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		1.02	m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
7.5 Roboty instalacyjne NIE KWALIFIKOWANE					
137	KSNR 4 d.7. 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		762.80	m ²	762.800	
				RAZEM	762.800
138	KSNR 4 d.7. 5	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		1087	m	1087.000	
				RAZEM	1087.000
139	KSNR 4 d.7. 5	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
140	KSNR 4 d.7. 5	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane	m		
		146.5	m	146.500	
				RAZEM	146.500
141	KSNR 4 d.7. 5	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 63 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KSNR 4 d.7. 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.7. 5	KSNR 4 0101-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.5	m m	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
144 d.7. 5	KSNR 4 0101-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.5	m m	 20.500	 20.500
				RAZEM	20.500
145 d.7. 5	KSNR 4 0101-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146 d.7. 5	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
147 d.7. 5	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
148 d.7. 5	KSNR 4 0112-05	Wodomierze śrubowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149 d.7. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1304.63	m m	 1304.630	 1304.630
				RAZEM	1304.630
150 d.7. 5	KNR 2-19 0216-05	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 17	przej. przej.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
151 d.7. 5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
152 d.7. 5	KNR-W 2-15 0224-08	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
8 ODCINEK W-12 do W-13 PRZYŁACZA					
8.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
153 d.8. 1	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 16.5	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
154 d.8. 1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 376.19	m ³ m ³	 376.190	 376.190
				RAZEM	376.190
155 d.8. 1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 168.29	m ³ m ³	 168.290	 168.290
				RAZEM	168.290
156 d.8. 1	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 20.20	m ³ m ³	 20.200	 20.200
				RAZEM	20.200
8.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.8. 2	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 22.59	m ³ m ³	 22.590	 22.590
				RAZEM	22.590
158 d.8. 2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 515.06	m ³ m ³	 515.060	 515.060
				RAZEM	515.060
159 d.8. 2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III 230.43	m ³ m ³	 230.430	 230.430
				RAZEM	230.430
160 d.8. 2	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 27.66	m ³ m ³	 27.660	 27.660
				RAZEM	27.660
8.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
161 d.8. 3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 164.90	m ² m ²	 164.900	 164.900
				RAZEM	164.900
162 d.8. 3	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
163 d.8. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane 41.5	m m	 41.500	 41.500
				RAZEM	41.500
164 d.8. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania- kwalifikowane 204	m m	 204.000	 204.000
				RAZEM	204.000
165 d.8. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8.4 Roboty instalacyjne NIE KWALIFIKOWANE					
166 d.8. 4	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 226	m ² m ²	 226.000	 226.000
				RAZEM	226.000
167 d.8. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane 83.5	m m	 83.500	 83.500
				RAZEM	83.500
168 d.8. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane 228.5	m m	 228.500	 228.500
				RAZEM	228.500
169 d.8. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
170 d.8. 4	KSNR 4 0101-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171 d.8. 4	KSNR 4 0101-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KSNR 4 d.8. 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KSNR 4 d.8. 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KSNR 4 d.8. 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-19 d.8. 4	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNR 2-19 d.8. 4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		609.5	m	609.500	
				RAZEM	609.500
177	KNR 2-19 d.8. 4	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		7	przej.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNR 2-18 d.8. 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
179	KNR 2-18 d.8. 4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
180	KSNR 4 d.8. 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KSNR 4 d.8. 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 ODCINEK W-14 do 21a PRZYŁACZA					
9.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
182	KSNR 1 d.9. 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m ³		
		64.17	m ³	64.170	
				RAZEM	64.170
183	KSNR 1 d.9. 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³		
		7.70	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
184	KSNR 1 d.9. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		6.29	m ³	6.290	
				RAZEM	6.290
185	KSNR 1 d.9. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		143.40	m ³	143.400	
				RAZEM	143.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.9. 1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 143.40	m ³ m ³	 143.400	 143.400
				RAZEM	143.400
187 d.9. 1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 64.17	m ³ m ³	 64.170	 64.170
				RAZEM	64.170
9.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					
188 d.9. 2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III 195.32	m ³ m ³	 195.320	 195.320
				RAZEM	195.320
189 d.9. 2	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 23.44	m ³ m ³	 23.440	 23.440
				RAZEM	23.440
190 d.9. 2	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 18.15	m ³ m ³	 18.150	 18.150
				RAZEM	18.150
191 d.9. 2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 436.63	m ³ m ³	 436.630	 436.630
				RAZEM	436.630
192 d.9. 2	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 436.63	m ³ m ³	 436.630	 436.630
				RAZEM	436.630
193 d.9. 2	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 195.32	m ³ m ³	 195.320	 195.320
				RAZEM	195.320
9.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
194 d.9. 3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 62.90	m ² m ²	 62.900	 62.900
				RAZEM	62.900
195 d.9. 3	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
196 d.9. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane 29.5	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
197 d.9. 3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane 73.5	m m	 73.500	 73.500
				RAZEM	73.500
198 d.9. 3	KNR 2-18 0408-01	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
199 d.9. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
200 d.9. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
9.4 Roboty inswtałacyjne NIE KWALIFIKOWANE					
201 d.9. 4	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		191.50	m ²	191.500	
				RAZEM	191.500
202 d.9. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
203 d.9. 4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania nie kwalifikowane	m		
		167.5	m	167.500	
				RAZEM	167.500
204 d.9. 4	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		33.50	m	33.500	
				RAZEM	33.500
205 d.9. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		321	m	321.000	
				RAZEM	321.000
206 d.9. 4	KSNR 4 0101-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.9. 4	KSNR 4 0101-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.9. 4	KSNR 4 0101-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.9. 4	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
210 d.9. 4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.9. 4	KNR 2-18 0412-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
212 d.9. 4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
10 ODCINEK W-15 do W-20a PRZYŁACZA					
10.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
213 d.10 .1	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		9.20	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
214 d.10 .1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		92.59	m ³	92.590	
				RAZEM	92.590

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.10 .1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 219.58	m ³ m ³	 219.580	 219.580
				RAZEM	219.580
216 d.10 .1	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 26.34	m ³ m ³	 26.340	 26.340
				RAZEM	26.340
217 d.10 .1	KSNR 1 0210-01	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 92.59	m ³ m ³	 92.590	 92.590
				RAZEM	92.590
218 d.10 .1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 219.58	m ³ m ³	 219.580	 219.580
				RAZEM	219.580
10.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					
219 d.10 .2	KSNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 14.74	m ³ m ³	 14.740	 14.740
				RAZEM	14.740
220 d.10 .2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 147.66	m ³ m ³	 147.660	 147.660
				RAZEM	147.660
221 d.10 .2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 350.19	m ³ m ³	 350.190	 350.190
				RAZEM	350.190
222 d.10 .2	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II 42.03	m ³ m ³	 42.030	 42.030
				RAZEM	42.030
223 d.10 .2	KSNR 1 0210-01	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 147.66	m ³ m ³	 147.660	 147.660
				RAZEM	147.660
224 d.10 .2	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 350.19	m ³ m ³	 350.190	 350.190
				RAZEM	350.190
10.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
225 d.10 .3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 92.26	m ² m ²	 92.260	 92.260
				RAZEM	92.260
226 d.10 .3	KNR 2-18 0902-03	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
227 d.10 .3	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
228 d.10 .3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
229 d.10 .3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
230	KNR 2-19 d.10 .3	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
231	KNR 2-19 d.10 .3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		153.77	m	153.770	
				RAZEM	153.770
10.4 roboty instalacyjne wewnętrzne NIE KWALIFIKOWANE					
232	KSNR 4 d.10 .4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		147.14	m ²	147.140	
				RAZEM	147.140
233	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
234	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowanie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
235	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 65 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
236	KNR 2-19 d.10 .4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		245.23	m	245.230	
				RAZEM	245.230
237	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
238	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
239	KSNR 4 d.10 .4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KSNR 4 d.10 .4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241	KSNR 4 d.10 .4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
242	KSNR 4 d.10 .4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KSNR 4 d.10 .4	Wodomierze śrubowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.10 .4	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej. przej.	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
245 d.10 .4	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m m	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
246 d.10 .4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m m	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
247 d.10 .4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m m	 18.000	
		18		RAZEM	18.000
248 d.10 .4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	szt. szt.	 1.800	
		1.8		RAZEM	1.800
249 d.10 .4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
250 d.10 .4	KSNR 4 0107-02	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
251 d.10 .4	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
11 ODCINEK W-17 do W-18c PRZYŁACZA					
11.1 roboty ziemne KWALIFIKOWANE					
252 d.11 .1	KSNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³ m ³	 9.400	
		9.40		RAZEM	9.400
253 d.11 .1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³ m ³	 215.310	
		215.31		RAZEM	215.310
254 d.11 .1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III	m ³ m ³	 96.320	
		96.32		RAZEM	96.320
255 d.11 .1	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³ m ³	 11.550	
		11.55		RAZEM	11.550
256 d.11 .1	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³ m ³	 215.310	
		215.31		RAZEM	215.310
257 d.11 .1	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³ m ³	 96.320	
		96.32		RAZEM	96.320
258 d.11 .1	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72.42	m ²	72.420	
				RAZEM	72.420
11.2 Roboty ziemne NIE KWALIFIKOWANE					
259 d.11 .2	KSNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		10.16	m ³	10.160	
				RAZEM	10.160
260 d.11 .2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		230.66	m ³	230.660	
				RAZEM	230.660
261 d.11 .2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III	m ³		
		103.19	m ³	103.190	
				RAZEM	103.190
262 d.11 .2	KSNR 1 0306-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. I-II	m ³		
		12.39	m ³	12.390	
				RAZEM	12.390
263 d.11 .2	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		230.66	m ³	230.660	
				RAZEM	230.660
264 d.11 .2	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		103.19	m ³	103.190	
				RAZEM	103.190
265 d.11 .2	KSNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²		
		77.58	m ²	77.580	
				RAZEM	77.580
11.3 roboty instalacyjne KWALIFIKOWANE					
266 d.11 .3	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
		94.43	m ²	94.430	
				RAZEM	94.430
267 d.11 .3	KNR 2-18 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
268 d.11 .3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
269 d.11 .3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
270 d.11 .3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm łączone metodą zgrzewania - kwalifikowane	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
271 d.11 .3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
272 d.11 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		157.39	m	157.390	
				RAZEM	157.390
11.4 roboty instalacyjne NIE KWALIFIKOWANE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.11 .4	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o gr. 10 cm 101.17	m ² m ²	 101.170	
				RAZEM	101.170
274 d.11 .4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane 120.5	m m	 120.500	
				RAZEM	120.500
275 d.11 .4	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - nie kwalifikowane 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
276 d.11 .4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 168.61	m m	 168.610	
				RAZEM	168.610
277 d.11 .4	KSNR 4 0101-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.11 .4	KSNR 4 0101-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
279 d.11 .4	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.11 .4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 3	przej. przej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.11 .4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
282 d.11 .4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000