

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ. 189 BŁĘDNICA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 0111- d.1.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 33.3/1000	km km		
				0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNNR 1 0210- d.1.1 03	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 33.3*1.2*1.8	m ³ m ³		
				71.928	
				RAZEM	71.928
3	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.3*0.6*0.2	m ³ m ³		
				3.996	
				RAZEM	3.996
4	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.3*0.6*0.232	m ³ m ³		
				4.635	
				RAZEM	4.635
5	KNNR 1 0214- d.1.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 71.928-3.996-4.635	m ³ m ³		
				63.297	
				RAZEM	63.297
6	KNR 2-01 d.1.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.996+4.635	m ³ m ³		
				8.631	
				RAZEM	8.631
1.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
7	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 33.3	m m		
				33.300	
				RAZEM	33.300
8	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.3	m m		
				33.300	
				RAZEM	33.300
9	KNR 2-28 d.1.2 0313-02 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.16 MAŁKINIA DOLNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
12	KNNR 1 0111- d.2.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 14.9/1000	km km		
				0.015	
				RAZEM	0.015
13	KNNR 1 0210- d.2.1 03	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 14.9*1.2*1.8	m ³ m ³		
				32.184	
				RAZEM	32.184
14	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 14.9*0.6*0.2	m ³ m ³		
				1.788	
				RAZEM	1.788
15	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 14.9*0.6*0.232	m ³ m ³		
				2.074	
				RAZEM	2.074
16	KNNR 1 0214- d.2.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 32.184-1.788-2.074	m ³ m ³		
				28.322	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.2.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.788+2.074	m ³ m ³	RAZEM 3.862	28.322
2.2 ROBOTY INSTALACYJNE				RAZEM	3.862
18	KNR 2-28 d.2.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 14.9	m m	14.900	14.900
19	KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.9	m m	14.900	14.900
20	KNR 2-28 d.2.2 0313-02 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
21	kalk. własna d.2.2	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
22	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.18 MAŁKINIA DOLNA				RAZEM	1.000
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
23	KNNR 1 0111- d.3.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 16.1/1000	km km	0.016	0.016
24	KNNR 1 0210- d.3.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 16.1*1.2*1.8	m ³ m ³	34.776	34.776
25	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 16.1*0.6*0.2	m ³ m ³	1.932	1.932
26	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 16.1*0.6*0.232	m ³ m ³	2.241	2.241
27	KNNR 1 0214- d.3.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 34.776-1.932-2.241	m ³ m ³	30.603	30.603
28	KNR 2-01 d.3.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.932+2.241	m ³ m ³	4.173	4.173
3.2 ROBOTY INSTALACYJNE				RAZEM	4.173
29	KNR 2-28 d.3.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 16.1	m m	16.100	16.100
30	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16.1	m m	16.100	16.100
31	KNR 2-28 d.3.2 0313-02 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.3.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.3.2 KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.21 MAŁKINIA DOLNA					
4.1 ROBOTY ZIEMNE					
34	d.4.1 KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 18.1/1000	km		
			km	0.018	
				RAZEM	0.018
35	d.4.1 KNNR 1 0210- 03	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 18.1*1.2*1.8	m ³		
			m ³	39.096	
				RAZEM	39.096
36	d.4.1 KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 18.1*0.6*0.2	m ³		
			m ³	2.172	
				RAZEM	2.172
37	d.4.1 KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 18.1*0.6*0.232	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
38	d.4.1 KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 39.096-2.172-2.52	m ³		
			m ³	34.404	
				RAZEM	34.404
39	d.4.1 KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.172+2.52	m ³		
			m ³	4.692	
				RAZEM	4.692
4.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
40	d.4.2 KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 18.1	m		
			m	18.100	
				RAZEM	18.100
41	d.4.2 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.1	m		
			m	18.100	
				RAZEM	18.100
42	d.4.2 KNR 2-28 0313-02 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.4.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.4.2 KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.30 MAŁKINIA DOLNA					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
45	d.5.1 KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 35.1/1000	km		
			km	0.035	
				RAZEM	0.035
46	d.5.1 KNNR 1 0210- 03	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 35.1*1.2*1.8	m ³		
			m ³	75.816	
				RAZEM	75.816

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 11 d.5.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 35.1*0.6*0.2	m ³ m ³		
				4.212	
				RAZEM	4.212
48	KNNR 11 d.5.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 35.1*0.6*0.232	m ³ m ³		
				4.886	
				RAZEM	4.886
49	KNNR 1 0214- d.5.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 75.816-4.212-4.886	m ³ m ³		
				66.718	
				RAZEM	66.718
50	KNR 2-01 d.5.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 4.212+4.886	m ³ m ³		
				9.098	
				RAZEM	9.098
5.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
51	KNR 2-28 d.5.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 35.1	m m		
				35.100	
				RAZEM	35.100
52	KNR-W 2-19 d.5.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 35.1	m m		
				35.100	
				RAZEM	35.100
53	KNR 2-28 d.5.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn.32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do bu- dynku 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-19 d.5.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.32-2 MAŁKINIA DOLNA					
6.1 ROBOTY ZIEMNE					
56	KNNR 1 0111- d.6.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wo- dociągów w terenie równinnym. 20.5/1000	km km		
				0.021	
				RAZEM	0.021
57	KNNR 1 0210- d.6.1 03	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 20.5*1.2*1.8	m ³ m ³		
				44.280	
				RAZEM	44.280
58	KNNR 11 d.6.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 20.5*0.6*0.2	m ³ m ³		
				2.460	
				RAZEM	2.460
59	KNNR 11 d.6.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 20.5*0.6*0.232	m ³ m ³		
				2.854	
				RAZEM	2.854
60	KNNR 1 0214- d.6.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 44.28-2.46-2.854	m ³ m ³		
				38.966	
				RAZEM	38.966
61	KNR 2-01 d.6.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.46+2.854	m ³ m ³		
				5.314	
				RAZEM	5.314
6.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
62	KNR 2-28 d.6.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 20.5	m m		
				20.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.6.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.5	m m	RAZEM 20.500	20.500
64 d.6.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
65 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
66 d.6.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
7 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.36 MAŁKINIA DOLNA					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
67 d.7.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 32.5/1000	km km	RAZEM 0.033	0.033
68 d.7.1	KNNR 1 0210- 03	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 32.5*1.2*1.8	m ³ m ³	RAZEM 70.200	70.200
69 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 32.5*0.6*0.2	m ³ m ³	RAZEM 3.900	3.900
70 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 32.5*0.6*0.232	m ³ m ³	RAZEM 4.524	4.524
71 d.7.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 70.2-3.9-4.524	m ³ m ³	RAZEM 61.776	61.776
72 d.7.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.9+4.524	m ³ m ³	RAZEM 8.424	8.424
7.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
73 d.7.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 32.5	m m	RAZEM 32.500	32.500
74 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32.5	m m	RAZEM 32.500	32.500
75 d.7.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
76 d.7.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
77 d.7.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.41-MAŁKINIA DOLNA					
8.1 ROBOTY ZIEMNE					
78	KNNR 1 0111- d.8.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 12.5/1000	km km	0.013	0.013
				RAZEM	0.013
79	KNNR 1 0210- d.8.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 12.5*1.2*1.8	m ³ m ³	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
80	KNNR 11 d.8.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 12.5*0.6*0.2	m ³ m ³	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
81	KNNR 11 d.8.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 12.5*0.6*0.232	m ³ m ³	1.740	1.740
				RAZEM	1.740
82	KNNR 1 0214- d.8.1 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 27-1.5-1.74	m ³ m ³	23.760	23.760
				RAZEM	23.760
83	KNR 2-01 d.8.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów za 1 m3 zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.5+1.74	m ³ m ³	3.240	3.240
				RAZEM	3.240
8.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
84	KNR 2-28 d.8.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 12.5	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
85	KNR-W 2-19 d.8.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 12.5	m m	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
86	KNR 2-28 d.8.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do bu- dynku 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-19 d.8.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.50-MAŁKINIA DOLNA					
9.1 ROBOTY ZIEMNE					
89	KNNR 1 0111- d.9.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wo- dociągów w terenie równinnym. 33.5/1000	km km	0.034	0.034
				RAZEM	0.034
90	KNNR 1 0210- d.9.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 33.5*1.2*1.8	m ³ m ³	72.360	72.360
				RAZEM	72.360
91	KNNR 11 d.9.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.5*0.6*0.2	m ³ m ³	4.020	4.020
				RAZEM	4.020
92	KNNR 11 d.9.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.5*0.6*0.232	m ³ m ³	4.663	4.663
				RAZEM	4.663
93	KNNR 1 0214- d.9.1 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72-36-4.02-4.824	m ³	63.516	
				RAZEM	63.516
94	KNR 2-01 d.9.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 4.02+4.824	m ³ m ³	8.844	
				RAZEM	8.844
9.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
95	KNR 2-28 d.9.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn40 33.5	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
96	KNR-W 2-19 d.9.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.5	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
97	KNR 2-28 d.9.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 40mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	kalk. własna d.9.2	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyśkażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-19 d.9.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.55 MAŁKINIA DOLNA					
10.1 ROBOTY ZIEMNE					
100	KNNR 1 0111- d.10.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 4.8/1000	km km	0.005	
				RAZEM	0.005
101	KNNR 1 0210- d.10.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 4.8*1.2*1.8+2*2*1.8	m ³ m ³	17.568	
				RAZEM	17.568
102	KNNR 11 d.10.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 4.8*0.6*0.2	m ³ m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
103	KNNR 11 d.10.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 4.8*0.6*0.232	m ³ m ³	0.668	
				RAZEM	0.668
104	KNNR 1 0214- d.10.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 17.568-0.576-0.668	m ³ m ³	16.324	
				RAZEM	16.324
105	KNR 2-01 d.10.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.576+0.668	m ³ m ³	1.244	
				RAZEM	1.244
10.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
106	KNR 2-28 d.10.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 4.8	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
107	KNR-W 2-19 d.10.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.8	m m	4.800	
				RAZEM	4.800
108	KNR 2-28 d.10.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	kpl		
d.10.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.10.2	0134-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.73-1 MAŁKINIA DOLNA					
11.1 ROBOTY ZIEMNE					
111	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym.	km		
d.11.1	01	13.5/1000	km	0.014	
				RAZEM	0.014
112	KNNR 1 0210-	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		
d.11.1	03	13.5*1.2*1.8+2*2*1.8	m ³	36.360	
				RAZEM	36.360
113	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.11.1	0501-05	13.5*0.6*0.2	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
114	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.11.1	0501-05	13.5*0.6*0.232	m ³	1.879	
				RAZEM	1.879
115	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.11.1	05	36.36-1.62-1.879	m ³	32.861	
				RAZEM	32.861
116	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
d.11.1	0415-01	1.62+1.879	m ³	3.499	
				RAZEM	3.499
11.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
117	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32	m		
d.11.2	0302-01	13.5	m	13.500	
	analogia			RAZEM	13.500
118	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.11.2	0102-01	13.5	m	13.500	
	analogia			RAZEM	13.500
119	KNR 2-28	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową	kpl.		
d.11.2	0313-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR 11 PN10 o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.11.2	0306-05	10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
121	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	kpl		
d.11.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.11.2	0134-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
123	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.11.3	0323-01	5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.11.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych - wpozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 5*1.2	m ² m ²	6.000	6.000
125 d.11.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 6	m ² m ²	6.000	6.000
126 d.11.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	6.000
12 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE DZ.74-1 MAŁKINIA DOLNA				RAZEM	6.000
12.1 ROBOTY ZIEMNE					
127 d.12.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 20.1/1000	km km	0.020	0.020
128 d.12.1	KNNR 1 0210- 03	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 20.1*1.2*1.8+2*2*1.8	m ³ m ³	50.616	50.616
129 d.12.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 20.1*0.6*0.2	m ³ m ³	2.412	2.412
130 d.12.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 20.1*0.6*0.232	m ³ m ³	2.798	2.798
131 d.12.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 50.616-2.412-2.798	m ³ m ³	45.406	45.406
132 d.12.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.412+2.798	m ³ m ³	5.210	5.210
12.2 ROBOTY INSTALACYJNE				RAZEM	5.210
133 d.12.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 20.1	m m	20.100	20.100
134 d.12.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.1	m m	20.100	20.100
135 d.12.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
136 d.12.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR11 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 7.8	m m	7.800	7.800
137 d.12.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
138 d.12.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
12.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE				RAZEM	1.000
139 d.12.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10	m m	10.000	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
140	KNR 2-31 d.12.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych - wpozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 5*1.2	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
141	KNR 2-31 d.12.3 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 6	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
142	KNNR 6 0309- d.12.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) 6	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
13 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ-80_1-MALKINIA-DOLNA					
13.1 ROBOTY ZIEMNE					
143	KNNR 1 0111- d.13.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 26.2/1000	km km	0.026	0.026
				RAZEM	0.026
144	KNNR 1 0210- d.13.1 03	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 26.2*1.2*1.8	m ³ m ³	56.592	56.592
				RAZEM	56.592
145	KNNR 11 d.13.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 26.2*0.6*0.2	m ³ m ³	3.144	3.144
				RAZEM	3.144
146	KNNR 11 d.13.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 26.2*0.6*0.232	m ³ m ³	3.647	3.647
				RAZEM	3.647
147	KNNR 1 0214- d.13.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 56.592-3.144-3.647	m ³ m ³	49.801	49.801
				RAZEM	49.801
148	KNR 2-01 d.13.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1.m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.144+3.647	m ³ m ³	6.791	6.791
				RAZEM	6.791
13.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
149	KNR 2-28 d.13.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 26.2	m m	26.200	26.200
				RAZEM	26.200
150	KNR-W 2-19 d.13.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26.2	m m	26.200	26.200
				RAZEM	26.200
151	KNR 2-28 d.13.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
152	d.13.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-19 d.13.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR11 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 8.0	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
154	KNR-W 2-19 d.13.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 5-10 d.13.3 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 4.9*2	m	9.800	9.800
				RAZEM	9.800
156	KNR 2-31 d.13.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych - wpozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 4.9*1.2	m²	5.880	5.880
				RAZEM	5.880
157	KNR 2-31 d.13.3 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5.04	m²	5.040	5.040
				RAZEM	5.040
158	KNR 6 0309 d.13.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.04	m²	5.040	5.040
				RAZEM	5.040
14 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.83 MAŁKINIA DOLNA					
14.1 ROBOTY ZIEMNE					
159	KNR 1 0111 d.14.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 25.2/1000	km	0.025	0.025
				RAZEM	0.025
160	KNR 1 0210 d.14.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 25.2*1.2*1.8	m³	54.432	54.432
				RAZEM	54.432
161	KNR 11 d.14.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 25.2*0.6*0.2	m³	3.024	3.024
				RAZEM	3.024
162	KNR 11 d.14.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 25.2*0.6*0.232	m³	3.508	3.508
				RAZEM	3.508
163	KNR 1 0214 d.14.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 54.432-3.024-3.508	m³	47.900	47.900
				RAZEM	47.900
164	KNR 2-01 d.14.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.024+3.508	m³	6.532	6.532
				RAZEM	6.532
14.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
165	KNR 2-28 d.14.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 25.2	m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
166	KNR-W 2-19 d.14.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25.2	m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
167	KNR 2-28 d.14.2 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
168	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do istniejącej studni na posesji 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-19 d.14.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 8	m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
170	KNR-W 2-19 d.14.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
171 d.14.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 4.9*2	m m		
				9.800	
				RAZEM	9.800
172 d.14.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych - wpozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 4.9*1.2	m ² m ²		
				5.880	
				RAZEM	5.880
173 d.14.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 5.88	m ² m ²		
				5.880	
				RAZEM	5.880
174 d.14.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.88	m ² m ²		
				5.880	
				RAZEM	5.880
15 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.96_2 I 96_3 MAŁKINIA DOLNA					
15.1 ROBOTY ZIEMNE					
175 d.15.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. (12.2+48.9)/1000	km km		
				0.061	
				RAZEM	0.061
176 d.15.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (12.2+48.9)*1.2*1.8	m ³ m ³		
				131.976	
				RAZEM	131.976
177 d.15.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego (12.2+48.9)*0.6*0.2	m ³ m ³		
				7.332	
				RAZEM	7.332
178 d.15.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 12.2*0.6*0.232+48.9*0.6*0.24	m ³ m ³		
				8.740	
				RAZEM	8.740
179 d.15.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 131.976-7.332-8.74	m ³ m ³		
				115.904	
				RAZEM	115.904
180 d.15.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 7.332+8.74	m ³ m ³		
				16.072	
				RAZEM	16.072
15.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
181 d.15.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 12.2	m m		
				12.200	
				RAZEM	12.200
182 d.15.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn40 48.9	m m		
				48.900	
				RAZEM	48.900
183 d.15.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12.2+48.9	m m		
				61.100	
				RAZEM	61.100
184 d.15.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 40mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.15.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.15.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
187 d.15.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		5.2*2	m	10.400	
				RAZEM	10.400
188 d.15.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych - wpozycji ujęć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami	m ²		
		5.2*1.2	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
189 d.15.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaszkowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6.24	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
190 d.15.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6.24	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
16 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.115 MAŁKINIA DOLNA					
16.1 ROBOTY ZIEMNE					
191 d.16.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym:	km		
		11/1000	km	0.011	
				RAZEM	0.011
192 d.16.1	KNNR 1 0210- 03	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		
		11*1.2*1.8+2*2*1.8	m ³	30.960	
				RAZEM	30.960
193 d.16.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		11*0.6*0.2	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
194 d.16.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		11*0.6*0.232	m ³	1.531	
				RAZEM	1.531
195 d.16.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		30.96-1.32-1.531	m ³	28.109	
				RAZEM	28.109
196 d.16.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		1.32+1.531	m ³	2.851	
				RAZEM	2.851
16.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
197 d.16.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
198 d.16.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
199 d.16.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.16.2	KNR-W,2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
201 d.16.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym,zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
202 d.16.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
203 d.16.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
204 d.16.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami	m ²		
		5.4*1.2	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
205 d.16.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6.48	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
206 d.16.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6.48	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
17 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.117 MAŁKINIA DOLNA					
17.1 ROBOTY ZIEMNE					
207 d.17.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym.	km		
		12.1/1000	km	0.012	
				RAZEM	0.012
208 d.17.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemnymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		12.1*1.2*1.8+2*2*1.8	m ³	33.336	
				RAZEM	33.336
209 d.17.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		12.1*0.6*0.2	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
210 d.17.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		12.1*0.6*0.232	m ³	1.684	
				RAZEM	1.684
211 d.17.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		33.336-1.452-1.684	m ³	30.200	
				RAZEM	30.200
212 d.17.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		1.452+1.684	m ³	3.136	
				RAZEM	3.136
17.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
213 d.17.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
214 d.17.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
215 d.17.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.17.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
217 d.17.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowymzaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.17.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
219 d.17.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 5.8*2	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
220 d.17.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 5.8*1.2	m ² m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
221 d.17.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.17.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18 PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE DZ.120_3 MAŁKINIA DOLNA					
18.1 ROBOTY ZIEMNE					
223 d.18.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 45.6/1000	km km	0.046	
				RAZEM	0.046
224 d.18.1	KNNR 1 0210- 03	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 45.6*1.2*1.8	m ³ m ³	98.496	
				RAZEM	98.496
225 d.18.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 45.6*0.6*0.2	m ³ m ³	5.472	
				RAZEM	5.472
226 d.18.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 45.6*0.6*0.232	m ³ m ³	6.348	
				RAZEM	6.348
227 d.18.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 98.496-5.472-6.348	m ³ m ³	86.676	
				RAZEM	86.676
228 d.18.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 5.472+6.348	m ³ m ³	11.820	
				RAZEM	11.820
18.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
229 d.18.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 45.6	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
230 d.18.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45.6	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
231 d.18.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 40/32/40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.18.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.18.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.47 SUMIĘŻNE					
19.1 ROBOTY ZIEMNE					
234 d.19.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 6/1000	km		
			km	0.006	
				RAZEM	0.006
235 d.19.1	KNNR 1 0210- 03	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 6*1.2*1.8	m ³		
			m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
236 d.19.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 6*0.6*0.2	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
237 d.19.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 6*0.6*0.232	m ³		
			m ³	0.835	
				RAZEM	0.835
238 d.19.1	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 12.96-0.72-0.835	m ³		
			m ³	11.405	
				RAZEM	11.405
239 d.19.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.72+0.835	m ³		
			m ³	1.555	
				RAZEM	1.555
19.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
240 d.19.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
241 d.19.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
242 d.19.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.19.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.19.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.126 SUMIĘŻNE					
20.1 ROBOTY ZIEMNE					
245 d.20.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 19.2/1000	km		
			km	0.019	
				RAZEM	0.019
246 d.20.1	KNNR 1 0210- 03	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 19.2*1.2*1.8	m ³		
			m ³	41.472	
				RAZEM	41.472
247 d.20.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 19.2*0.6*0.2	m ³		
			m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
248 d.20.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		19.2*0.6*0.232	m ³	2.673	
				RAZEM	2.673
249 d.20.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 41.472-2.304-2.673	m ³ m ³	36.495	
				RAZEM	36.495
250 d.20.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.304+2.673	m ³ m ³	4.977	
				RAZEM	4.977
20.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
251 d.20.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
252 d.20.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
253 d.20.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.20.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.20.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.187 I 191 SUMIĘŻNE					
21.1 ROBOTY ZIEMNE					
256 d.21.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. (124+24+12.5)/1000	km km	0.161	
				RAZEM	0.161
257 d.21.1	KNNR 1 0210-03	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 (127+24+12.5)*1.2*1.8+2*2*1.8*2	m ³ m ³	367.560	
				RAZEM	367.560
258 d.21.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego (127+24+12.5)*0.6*0.2	m ³ m ³	19.620	
				RAZEM	19.620
259 d.21.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego (24+12.5)*0.6*0.232+127*0.6*0.24	m ³ m ³	23.369	
				RAZEM	23.369
260 d.21.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 367.56-19.62-23.369	m ³ m ³	324.571	
				RAZEM	324.571
261 d.21.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 19.62+23.369	m ³ m ³	42.989	
				RAZEM	42.989
21.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
262 d.21.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn41 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
263 d.21.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 24+12.5	m m	36.500	
				RAZEM	36.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.21.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 127+24+12.5	m m	 163.500	 163.500
				RAZEM	163.500
265 d.21.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 40/32/40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
266 d.21.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 32/32/40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
267 d.21.2	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm łącznie z obudową betonową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
268 d.21.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
269 d.21.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.262-SUMIEŻNE					
22.1 ROBOTY ZIEMNE					
270 d.22.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 37.2/1000	km km	 0.037	 0.037
				RAZEM	0.037
271 d.22.1	KNNR 1 0210-03	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 37.2*1.2*1.8	m ³ m ³	 80.352	 80.352
				RAZEM	80.352
272 d.22.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 37.2*0.6*0.2	m ³ m ³	 4.464	 4.464
				RAZEM	4.464
273 d.22.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 37.2*0.6*0.232	m ³ m ³	 5.178	 5.178
				RAZEM	5.178
274 d.22.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 80.352+4.464+5.178	m ³ m ³	 70.710	 70.710
				RAZEM	70.710
275 d.22.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 4.464+5.178	m ³ m ³	 9.642	 9.642
				RAZEM	9.642
22.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
276 d.22.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 37.2	m m	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
277 d.22.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 37.2	m m	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
278 d.22.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.22.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
280 d.22.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 4.7	m m	 4.700	 4.700
281 d.22.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
22.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE				RAZEM	1.000
282 d.22.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 4.2*2	m m	 8.400	 8.400
283 d.22.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ujęcia badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 4.2*1.2	m ² m ²	 5.040	 5.040
284 d.22.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
285 d.22.3	KNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
23 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.263 SUMIĘŻNE					
23.1 ROBOTY ZIEMNE					
286 d.23.1	KNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 34.2/1000	km km	 0.034	 0.034
287 d.23.1	KNR 1 0210- 03	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 34.2*1.2*1.8	m ³ m ³	 73.872	 73.872
288 d.23.1	KNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 34.2*0.6*0.2	m ³ m ³	 4.104	 4.104
289 d.23.1	KNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego <pomniejszenie odcinek dn 32- 4.5 m> 4.5*0.6*0.232 <zamiana na rurę dn 40> 4.5*0.6*0.24 34.2*0.6*0.232	m ³ m ³	 4.761	 4.761
290 d.23.1	KNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 73.872-4.104-4.783	m ³ m ³	 64.985	 64.985
291 d.23.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 4.104+4.783	m ³ m ³	 8.887	 8.887
				RAZEM	8.887
23.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
292 d.23.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 <pomniejszenie odcinek 4.5> 4.5 34.2	m m	 34.200	 34.200
293 d.23.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn40 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.23.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34.2	m m	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
295 d.23.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową <zaniechana> 1 -1	kpl. kpl.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
296 d.23.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 40mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
297 d.23.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 32/32/40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
298 d.23.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem anty skażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
299 d.23.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
300 d.23.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 4.2*2	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
301 d.23.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ujęć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 4.2*1.2	m ² m ²	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
302 d.23.2	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna) 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
303 d.23.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna) 5.04	m ² m ²	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
24 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.299 SUMIĘŻNE					
24.1 ROBOTY ZIEMNE					
304 d.24.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 46.6/1000	km km	 0.047	 0.047
				RAZEM	0.047
305 d.24.1	KNNR 1 0210-03	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 46.6*1.2*1.8	m ³ m ³	 100.656	 100.656
				RAZEM	100.656
306 d.24.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 46.6*0.6*0.2	m ³ m ³	 5.592	 5.592
				RAZEM	5.592
307 d.24.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 46.6*0.6*0.232	m ³ m ³	 6.487	 6.487
				RAZEM	6.487
308 d.24.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 100.656-5.592-6.487	m ³ m ³	 88.577	 88.577
				RAZEM	88.577
309 d.24.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 5.592+6.487	m ³ m ³	 12.079	 12.079

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.2 ROBOTY INSTALACYJNE				RAZEM	12.079
310 d.24.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 46.6	m m	46.600	46.600
311 d.24.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 46.6	m m	46.600	46.600
312 d.24.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
313 d.24.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
314 d.24.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 7.4	m m	7.400	7.400
315 d.24.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
24.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE				RAZEM	1.000
316 d.24.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 5.2*2	m m	10.400	10.400
317 d.24.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 5.2*1.2	m ² m ²	6.240	6.240
318 d.24.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.2*1.2	m ² m ²	6.240	6.240
319 d.24.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.2*1.2	m ² m ²	6.240	6.240
25 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE-DZ.304-SUMIĘZNE				RAZEM	6.240
25.1 ROBOTY ZIEMNE					
320 d.25.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 249/1000	km km	0.249	0.249
321 d.25.1	KNNR 1 0210- 03	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 249*1.2*1.8	m ³ m ³	537.840	537.840
322 d.25.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 249*0.6*0.2	m ³ m ³	29.880	29.880
323 d.25.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 249*0.6*0.232	m ³ m ³	34.661	34.661
324 d.25.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 537.84-29.88-35.856	m ³ m ³	472.104	472.104
RAZEM				472.104	472.104

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.25.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 29.88+35.856	m ³ m ³		
				65.736	
				RAZEM	65.736
25.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
326 d.25.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn40 249	m m		
				249.000	
				RAZEM	249.000
327 d.25.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 249	m m		
				249.000	
				RAZEM	249.000
328 d.25.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 40mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.25.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
330 d.25.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem anty skażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.25.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
332 d.25.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
333 d.25.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ujęć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 6*1.2	m ² m ²		
				7.200	
				RAZEM	7.200
334 d.25.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 7.2	m ² m ²		
				7.200	
				RAZEM	7.200
335 d.25.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 7.2	m ² m ²		
				7.200	
				RAZEM	7.200
26 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.351 SUMIĘŻNE					
26.1 ROBOTY ZIEMNE					
336 d.26.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 20/1000	km km		
				0.020	
				RAZEM	0.020
337 d.26.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 20*1.2*1.8	m ³ m ³		
				43.200	
				RAZEM	43.200
338 d.26.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 20*0.6*0.2	m ³ m ³		
				2.400	
				RAZEM	2.400
339 d.26.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego 20*0.6*0.232	m ³ m ³		
				2.784	
				RAZEM	2.784
340 d.26.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.2-2.4-2.784	m ³	38.016	
				RAZEM	38.016
341 d.26.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.4+2.784	m ³ m ³	5.184	
				RAZEM	5.184
26.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
342 d.26.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
343 d.26.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
344 d.26.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.26.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.26.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 6.7	m m	6.700	
				RAZEM	6.700
347 d.26.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
348 d.26.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
349 d.26.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 5*1.2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
350 d.26.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.26.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
27 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.402 I 403 1 SUMIĘŻNE					
27.1 WODOCIĄG- było					
27.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
352 d.27.1.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. -29.4/1000	km km	-0.029	
				RAZEM	-0.029
353 d.27.1.1	KNNR 1 0210- 03	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 -29.4*1.2*1.8	m ³ m ³	-63.504	
				RAZEM	-63.504
354 d.27.1.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego -29.4*0.6*0.2	m ³ m ³	-3.528	
				RAZEM	-3.528
355 d.27.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego -29.4*0.6*0.232	m ³ m ³	-4.092	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-4.092
356 d.27.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (63.504-3.528-4.092)	m ³ m ³	-55.884	
				RAZEM	-55.884
357 d.27.1.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II (-3.528+4.092)	m ³ m ³	-7.620	
				RAZEM	-7.620
27.1.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
358 d.27.1.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 -29.4	m m	-29.400	
				RAZEM	-29.400
359 d.27.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -29.4	m m	-29.400	
				RAZEM	-29.400
360 d.27.1.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.27.1.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku -1	kpl. kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
362 d.27.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm -7.1	m m	-7.100	
				RAZEM	-7.100
363 d.27.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym -1	kpl. kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
27.1.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
364 d.27.1.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie -4.9*2	m m	-9.800	
				RAZEM	-9.800
365 d.27.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ujęć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami -4.9*1.2	m ² m ²	-5.880	
				RAZEM	-5.880
366 d.27.1.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) -4.9*1.2	m ² m ²	-5.880	
				RAZEM	-5.880
367 d.27.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) -4.9*2	m ² m ²	-9.800	
				RAZEM	-9.800
27.2 WODOCIĄG- jest					
27.2.1 ROBOTY ZIEMNE					
368 d.27.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. (27.2+6.8)/1000	km km	0.034	
				RAZEM	0.034
369 d.27.2.1	KNNR 1 0210-03	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 (27.2+6.8)*1.2*1.8	m ³ m ³	73.440	
				RAZEM	73.440
370 d.27.2.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego (27.2+6.8)*0.6*0.2	m ³ m ³	4.080	
				RAZEM	4.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.27.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 27.2*0.6*0.24+6.8*0.6*0.232	m ³ m ³	 4.863	 4.863
				RAZEM	4.863
372 d.27.2.1	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 73.44-4.08-4.863	m ³ m ³	 64.497	 64.497
				RAZEM	64.497
373 d.27.2.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 zie- mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 4.0+4.863	m ³ m ³	 8.863	 8.863
				RAZEM	8.863
27.2.2	ROBOTY INSTALACYJNE				
374 d.27.2.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 6.8	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
375 d.27.2.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - PE100 SDR17 dn40 27.2	m m	 27.200	 27.200
				RAZEM	27.200
376 d.27.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 6.8+27.2	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
377 d.27.2.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 40mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
378 d.27.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE- trójnik 32/32/40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
379 d.27.2.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do bu- dynku -1	kpl. kpl.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
380 d.27.2.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominal- nej 110 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
381 d.27.2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27.2.3	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
382 d.27.2.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 4.9*2	m m	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
383 d.27.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć ba- dania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi nor- mami 4.9*1.2	m ² m ²	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
384 d.27.2.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4.9*1.2	m ² m ²	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
385 d.27.2.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4.9*2	m ² m ²	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
28 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.466/2 SUMIĘŻNE					
28.1 ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym.	km		
d.28.1	01	37.8/1000	km	0.038	
				RAZEM	0.038
387	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.28.1	03	37.8*1.2*1.8	m³	81.648	
				RAZEM	81.648
388	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m³		
d.28.1	0501-05	37.8*0.6*0.2	m³	4.536	
				RAZEM	4.536
389	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m³		
d.28.1	0501-05	37.8*0.6*0.232	m³	5.262	
				RAZEM	5.262
390	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubija-	m³		
d.28.1	05	kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³	71.850	
		81.648-4.536-5.262		RAZEM	71.850
391	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 zie-	m³		
d.28.1	0415-01	mi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m³	9.798	
		4.536+5.262		RAZEM	9.798
28.2	ROBOTY INSTALACYJNE				
392	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32	m		
d.28.2	0302-01	mm - PE100 SDR17 dn32	m	37.800	
	analogia	37.8		RAZEM	37.800
393	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-	m		
d.28.2	0102-01	wa sztucznego	m	37.800	
	analogia	37.8		RAZEM	37.800
394	KNR 2-28	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o	kpl.		
d.28.2	0313-03	śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z	kpl.	1.000	
	analogia	obudową betonową		RAZEM	1.000
395	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z	kpl.		
d.28.2		zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z	kpl.	1.000	
		projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do bu-		RAZEM	1.000
		dynku			
396	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominal-	m		
d.28.2	0306-05	nej 110 mm	m	5.300	
		5.3		RAZEM	5.300
397	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.28.2	0134-02	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28.3	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
398	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5	m		
d.28.3	0323-01	cm - mechanicznie	m	7.800	
		3.9*2		RAZEM	7.800
399	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po	m²		
d.28.3	0114-01	zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ujęć ba-	m²	4.680	
		dania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi nor-		RAZEM	4.680
		mami			
		3.9*1.2			
400	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m²		
d.28.3	0312-01	grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m²	4.680	
		4.68		RAZEM	4.680
401	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m²		
d.28.3	02	grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m²	4.680	
		4.68		RAZEM	4.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.467 SUMIĘŻNE					
29.1 ROBOTY ZIEMNE					
402 d.29.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 19.2/1000	km km	0.019	
				RAZEM	0.019
403 d.29.1	KNNR 1 0210-03	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 19.2*1.2*1.8	m ³ m ³	41.472	
				RAZEM	41.472
404 d.29.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 19.2*0.6*0.2	m ³ m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
405 d.29.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 19.2*0.6*0.232	m ³ m ³	2.673	
				RAZEM	2.673
406 d.29.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 41.472-2.304-2.673	m ³ m ³	36.495	
				RAZEM	36.495
407 d.29.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 2.304+2.673	m ³ m ³	4.977	
				RAZEM	4.977
29.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
408 d.29.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
409 d.29.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19.2	m m	19.200	
				RAZEM	19.200
410 d.29.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.29.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.29.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o śr. nominalnej 110 mm 4,9	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
413 d.29.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
414 d.29.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
415 d.29.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- odbudowa dróg asfaltowych- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami 4*1.2	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
416 d.29.3	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4.8	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
417 d.29.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
30 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.561 SUMIĘŻNE					
30.1 ROBOTY ZIEMNE					
418 d.30.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 9.3/1000	km km	0.009	
				RAZEM	0.009
419 d.30.1	KNNR 1 0210-03	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 9.3*1.2*1.8	m ³ m ³	20.088	
				RAZEM	20.088
420 d.30.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 9.3*0.6*0.2	m ³ m ³	1.116	
				RAZEM	1.116
421 d.30.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 9.3*0.6*0.232	m ³ m ³	1.295	
				RAZEM	1.295
422 d.30.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 20.088-1.116-1.295	m ³ m ³	17.677	
				RAZEM	17.677
423 d.30.1	KNNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.116+1.295	m ³ m ³	2.411	
				RAZEM	2.411
30.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
424 d.30.2	KNNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
425 d.30.2	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
426 d.30.2	KNNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.30.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.30.2	KNNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.57 SUMIĘŻNE					
31.1 ROBOTY ZIEMNE					
429 d.31.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 25.2/1000	km km	0.025	
				RAZEM	0.025
430 d.31.1	KNNR 1 0210-03	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 25.2*1.2*1.8	m ³ m ³	54.432	
				RAZEM	54.432
431 d.31.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 25.2*0.6*0.2	m ³ m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
432 d.31.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 25.2*0.6*0.232	m ³ m ³	3.508	
				RAZEM	3.508

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433 d.31.1	KNNR 4-0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 54.432-3.324-3.508	m³	47.600	47.600
				RAZEM	47.600
434 d.31.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.024+3.508	m³	6.532	6.532
				RAZEM	6.532
31.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
435 d.31.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 25.2	m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
436 d.31.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25.2	m	25.200	25.200
				RAZEM	25.200
437 d.31.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwa odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
438 d.31.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
439 d.31.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.59 SUMIĘŻNE					
32.1 ROBOTY ZIEMNE					
440 d.32.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 33.2/1000	km	0.033	0.033
				RAZEM	0.033
441 d.32.1	KNNR 1 0210-03	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 33.2*1.2*1.8	m³	71.712	71.712
				RAZEM	71.712
442 d.32.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.2*0.6*0.2	m³	3.984	3.984
				RAZEM	3.984
443 d.32.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 33.2*0.6*0.232	m³	4.621	4.621
				RAZEM	4.621
444 d.32.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 71.712-3.984-4.621	m³	63.107	63.107
				RAZEM	63.107
445 d.32.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 3.984+4.621	m³	8.605	8.605
				RAZEM	8.605
32.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
446 d.32.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 33.2	m	33.200	33.200
				RAZEM	33.200
447 d.32.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm 4.00	m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
448 d.32.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.20	m	29.200	
				RAZEM	29.200
449 d.32.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.32.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.32.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ.475 SUMIĘŻNE					
33.1 ROBOTY ZIEMNE					
452 d.33.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 13.3/1000	km km	0.013	
				RAZEM	0.013
453 d.33.1	KNNR 1 0210- 03	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 13.3*1.2*1.8	m ³ m ³	28.728	
				RAZEM	28.728
454 d.33.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 13.3*0.6*0.2	m ³ m ³	1.596	
				RAZEM	1.596
455 d.33.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 13.3*0.6*0.232	m ³ m ³	1.851	
				RAZEM	1.851
456 d.33.1	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 28.728-1.596-1.851	m ³ m ³	25.281	
				RAZEM	25.281
457 d.33.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplątowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.596+1.851	m ³ m ³	3.447	
				RAZEM	3.447
33.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
458 d.33.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 13.30	m m	13.300	
				RAZEM	13.300
459 d.33.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 13.3	m m	13.300	
				RAZEM	13.300
460 d.33.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.33.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.33.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DZ. 474 SUMIĘŻNE					
34.1 ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463 d.34.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym. 10.9/1000	km km	0.011	
				RAZEM	0.011
464 d.34.1	KNNR 1 0210-03	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 10.9*1.2*1.8	m ³ m ³	23.544	
				RAZEM	23.544
465 d.34.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 10.9*0.6*0.2	m ³ m ³	1.308	
				RAZEM	1.308
466 d.34.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego 10.9*0.6*0.232	m ³ m ³	1.517	
				RAZEM	1.517
467 d.34.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 23.544-1.308-1.517	m ³ m ³	20.719	
				RAZEM	20.719
468 d.34.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 1.308+1.517	m ³ m ³	2.825	
				RAZEM	2.825
34.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
469 d.34.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm - PE100 SDR17 dn32 10.90	m m	10.900	
				RAZEM	10.900
470 d.34.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10.9	m m	10.900	
				RAZEM	10.900
471 d.34.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaska z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm dla przyłącza z rury PE dn 32mm łącznie z obudową betonową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.34.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego DN15 wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym i STWIOR - łącznie z przejściem do budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.34.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

