

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci teletechnicznych - etap 1</b>					
<b>1</b>		<b>ul. Sportowców</b>			
<b>1.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
d.1.	A.-040 0103-	129	m	129,000	
1.1	01			RAZEM	129,000
2	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 mm w rurociągu	km		
d.1.	A.-039 0303-	0,129	km	0,129	
1.1	11			RAZEM	0,129
3	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.1.	A.-039 0303-	Krotność = 3	km	0,129	
1.1	12	0,129		RAZEM	0,129
4	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego	szt.		
d.1.	A.-040 0301-	2	szt.	2,000	
1.1	07			RAZEM	2,000
5	ZN-97/TP S.	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
d.1.	A.-040 0322-	2	szt.	2,000	
1.1	04			RAZEM	2,000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
d.1.	0303-03	34	m	34,000	
1.1				RAZEM	34,000
7	KNR 5-01	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
d.1.	0802-08	2	szt.	2,000	
1.1				RAZEM	2,000
<b>1.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
8	ZN-97/TP S.	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
d.1.	A.-040 0501-	129	m	129,000	
1.2	13			RAZEM	129,000
<b>2</b>		<b>ul. Bystra</b>			
<b>2.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
9	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
d.2.	A.-040 0103-	82	m	82,000	
1.1	01			RAZEM	82,000
10	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 mm w rurociągu	km		
d.2.	A.-039 0303-	0,082	km	0,082	
1.1	11			RAZEM	0,082
11	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.2.	A.-039 0303-	Krotność = 3	km	0,082	
1.1	12	0,082		RAZEM	0,082
12	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego	szt.		
d.2.	A.-040 0301-	1	szt.	1,000	
1.1	07			RAZEM	1,000
13	ZN-97/TP S.	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
d.2.	A.-040 0322-	1	szt.	1,000	
1.1	04			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
d.2.	0303-03				
1.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR 5-01	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
d.2.	0802-08				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
16	ZN-97/TP S.	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym	m		
d.2.	A.-040 0501-	ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6			
1.2	13	82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
<b>3</b>		<b>ul. Radosna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
17	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wyko-	m		
d.3.	A.-040 0103-	nanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kana-			
1.1	01	lizacji, 1 rura w warstwie	m	136,000	
		136		RAZEM	136,000
18	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.3.	A.-039 0303-	wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu			
1.1	11	0,136	km	0,136	
				RAZEM	0,136
19	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.3.	A.-039 0303-	wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w			
1.1	12	rurociągu	km	0,136	
		Krotność = 3		RAZEM	0,136
		0,136			
20	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie	szt.		
d.3.	A.-040 0301-	kat- gorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego			
1.1	07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	ZN-97/TP S.	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w	szt.		
d.3.	A.-040 0322-	istnie- jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami,			
1.1	04	rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
d.3.	0303-03				
1.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR 5-01	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
d.3.	0802-08				
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
24	ZN-97/TP S.	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym	m		
d.3.	A.-040 0501-	ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6			
1.2	13	136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
<b>4</b>		<b>2162D</b>			
<b>4.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
25	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wyko-	m		
d.4.	A.-040 0103-	nanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kana-			
1.1	01	lizacji, 1 rura w warstwie	m	262,000	
		262		RAZEM	262,000
26	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.4.	A.-039 0303-	wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu			
1.1	11	0,262	km	0,262	
				RAZEM	0,262

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ZN-97/TP S. d.4. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 0,262	km		
			km	0,262	
				RAZEM	0,262
28	ZN-97/TP S. d.4. A.-040 0301- 1.1 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kate- gorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	ZN-97/TP S. d.4. A.-040 0322- 1.1 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istnie- jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 5-10 d.4. 0303-03 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
31	ZN-97/TP S. d.4. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skrę- cane - ZRs 40 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	ZN-97/TP S. d.4. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skrę- cane mikrorury 10/8 Krotność = 7 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-01 d.4. 0802-08 1.1	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
34	ZN-97/TP S. d.4. A.-040 0501- 1.2 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6 262	m		
			m	262,000	
				RAZEM	262,000
<b>5</b>		<b>ul. Sudecka cz.1</b>			
<b>5.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
35	ZN-97/TP S. d.5. A.-040 0103- 1.1 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wyko- nanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kana- lizacji, 1 rura w warstwie 727	m		
			m	727,000	
				RAZEM	727,000
36	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu 0,727	km		
			km	0,727	
				RAZEM	0,727
37	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 0,727	km		
			km	0,727	
				RAZEM	0,727
38	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu 0,048	km		
			km	0,048	
				RAZEM	0,048
39	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,048	km		
			km	0,048	
				RAZEM	0,048
40	ZN-97/TP S. d.5. A.-040 0301- 1.1 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kate- gorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ZN-97/TP S. d.5. A.-040 0322- 1.1 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
42	KNR 5-10 d.5. 0303-03 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1  88	m m	 88,000	 88,000
43	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40  21	szt. szt.	 21,000	 21,000
44	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8 Krotność = 7 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
45	KNR 5-01 d.5. 0802-08 1.1	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44  16	szt. szt.	 16,000	 16,000
5.1.2		<b>Kable miedziane</b>			
46	ZN-97/TP S. d.5. A.-040 0501- 1.2 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6  775	m m	 775,000	 775,000
6		<b>2165D</b>			
6.1		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
6.1.1		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
47	ZN-97/TP S. d.6. A.-040 0103- 1.1 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 383	m m	 383,000	 383,000
48	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu  0,383	km km	 0,383	 0,383
49	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 0,383	km km	 0,383	 0,383
50	ZN-97/TP S. d.6. A.-040 0301- 1.1 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego  10	szt. szt.	 10,000	 10,000
51	ZN-97/TP S. d.6. A.-040 0322- 1.1 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
52	KNR 5-10 d.6. 0303-03 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1  76	m m	 76,000	 76,000
53	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40  6	szt. szt.	 6,000	 6,000
54	ZN-97/TP S. d.6. A.-039 0309- 1.1 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8 Krotność = 7 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6. 1.1	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>6.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
56 d.6. 1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0501- 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		383	m	383,000	
				RAZEM	383,000
<b>7</b>		<b>ul. Sudecka cz. 2</b>			
<b>7.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
57 d.7. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
58 d.7. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303- 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu	km		
		0,067	km	0,067	
				RAZEM	0,067
59 d.7. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303- 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	km		
		0,067	km	0,067	
				RAZEM	0,067
60 d.7. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0322- 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istnie- jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7. 1.1	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
63 d.7. 1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0501- 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
<b>8</b>		<b>ul. Kralińskiego</b>			
<b>8.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
64 d.8. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
65 d.8. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303- 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
66 d.8. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303- 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
67 d.8. 1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>8.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	ZN-97/TP S. d.8. A.-040 0501- 1.2 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>9</b>		<b>Nowa Droga S-N</b>			
<b>9.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
69	ZN-97/TP S. d.9. A.-040 0103- 1.1 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
70	ZN-97/TP S. d.9. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach -1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu	km		
		0,086	km	0,086	
				RAZEM	0,086
71	ZN-97/TP S. d.9. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	km		
		0,086	km	0,086	
				RAZEM	0,086
72	ZN-97/TP S. d.9. A.-040 0301- 1.1 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kat- gorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	ZN-97/TP S. d.9. A.-040 0322- 1.1 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istnie- jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 5-10 d.9. 0303-03 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNR 5-01 d.9. 0802-08 1.1	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.1.2</b>		<b>Kable miedziane</b>			
76	ZN-97/TP S. d.9. A.-040 0501- 1.2 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>10</b>		<b>ZDP III</b>			
<b>10.1</b>		<b>Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN</b>			
<b>10.1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
77	ZN-97/TP S. d.10. A.-040 0103- 1.1 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE fi 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		2041	m	2041,000	
				RAZEM	2041,000
78	ZN-97/TP S. d.10. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu	km		
		2,041	km	2,041	
				RAZEM	2,041
79	ZN-97/TP S. d.10. A.-039 0303- 1.1 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3	km		
		2,041	km	2,041	
				RAZEM	2,041
80	ZN-97/TP S. d.10. A.-039 0303- 1.1 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach -1 mikrorura 7x10/8 w rurociągu	km		
		0,059	km	0,059	
				RAZEM	0,059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303- 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,059	km  km	  0,059	  0,059
82 d.10. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kate- gorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego 49	szt.  szt.	  49,000	  49,000
83 d.10. 1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0322- 04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istnie- jących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka 49	szt.  szt.	  49,000	  49,000
84 d.10. 1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1 327	m  m	  327,000	  327,000
85 d.10. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0309- 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skrę- cane - ZRs 40 57	szt.  szt.	  57,000	  57,000
86 d.10. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0309- 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skrę- cane mikrorury 10/8 Krotność = 7 19	szt.  szt.	  19,000	  19,000
87 d.10. 1.1	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44 50	szt.  szt.	  50,000	  50,000
10.1. 2		<b>Kable miedziane</b>			
88 d.10. 1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0501- 13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6 2100	m  m	  2100,000	  2100,000
10.1. 3		<b>Kable światłowodowe</b>			
89 d.10. 1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0501- 01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciagar- ką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - kabel światłowodowy typu XOTKtsd 6J 0,163	km  km	  0,163	  0,163
90 d.10. 1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0701- 01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch- cord Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
91 d.10. 1.3	ZN-97/TP S. A.-039 0701- 02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr. lub patchcord Krotność = 2 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
11		<b>Prace dodatkowe</b>			
92 d.11	KNR 19-01 0117-07 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wyma- ganiami przyjętej technologii wykonania robót ziemnych ( roboty drogowe, kon- strukcyjne, sie- ciowe) 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
93 d.11	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000