

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci LEGMAN - etap 2					
1		ul. Myrka			
1.1		Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN			
1.1.1		Kanalizacja kablowa			
1.1.1.1	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		
		347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
1.1.1.2	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 mm w rurociągu	km		
		0,347	km	0,347	
				RAZEM	0,347
1.1.1.3	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	km		
		Krotność = 3	km	0,347	
		0,347		RAZEM	0,347
1.1.1.4	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 mm w rurociągu	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
1.1.1.5	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	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045
1.1.1.6	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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.1.7	ZN-97/TP S. A.-040 0322-04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.1.8	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1.1.1.9	ZN-97/TP S. A.-039 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1.10	ZN-97/TP S. A.-039 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8	szt.		
		Krotność = 7	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
1.1.1.11	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.2		Kable miedziane			
1.1.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		392	m	392,000	
				RAZEM	392,000
2		Nowa Droga S-N			
2.1		Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN			
2.1.1		Kanalizacja kablowa			
2.1.1.1	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		
		729	m	729,000	
				RAZEM	729,000
2.1.1.2	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 mm w rurociągu	km		
		0,729	km	0,729	
				RAZEM	0,729

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.3	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 0,729	km km	 0,729	
				RAZEM	0,729
2.1. 1.4	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 mm w rurociągu 0,06	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
2.1. 1.5	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 0,06	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
2.1. 1.6	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 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.1. 1.7	ZN-97/TP S. A.-040 0322-04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, ramą ciężką lub podwójną lekką 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.1. 1.8	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
2.1. 1.9	ZN-97/TP S. A.-039 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
2.1. 1.10	ZN-97/TP S. A.-039 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8 Krotność = 7 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.1. 1.11	KNR 5-01 0802-08	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.1.2		Kable miedziane			
2.1. 2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0501-13	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6 789	m m	 789,000	
				RAZEM	789,000
3		ul. Karlińskiego			
3.1		Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN			
3.1.1		Kanalizacja kablowa			
3.1. 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 574	m m	 574,000	
				RAZEM	574,000
3.1. 1.2	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 mm w rurociągu 0,574	km km	 0,574	
				RAZEM	0,574
3.1. 1.3	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 0,574	km km	 0,574	
				RAZEM	0,574
3.1. 1.4	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 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.1. 1.5	ZN-97/TP S. A.-040 0322-04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z drążkami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
1.6	0303-03		m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
3.1.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40	szt.		
1.7	A.-039 0309-04		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
3.1.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8	szt.		
1.8	A.-039 0309-04	Krotność = 7	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
3.1.	KNR 5-01	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
1.9	0802-08		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
3.1.2		Kable miedziane			
3.1.	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		
2.1	A.-040 0501-13		m	574,000	
		574		RAZEM	574,000
4		ul. Koskowicka			
4.1		Miejska sieć teleinformatyczna LEGMAN			
4.1.1		Kanalizacja kablowa			
4.1.	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		
1.1	A.-040 0103-01	249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
4.1.	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		
1.2	A.-039 0303-11		km	0,249	
		0,249		RAZEM	0,249
4.1.	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		
1.3	A.-039 0303-12	Krotność = 3	km	0,249	
		0,249		RAZEM	0,249
4.1.	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii IV. z ramą i pokrywą typu lekkiego	szt.		
1.4	A.-040 0301-07		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
4.1.	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.		
1.5	A.-040 0322-04		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
4.1.	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 160/9,1	m		
1.6	0303-03		m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
4.1.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane - ZRs 40	szt.		
1.7	A.-039 0309-04		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
4.1.	ZN-97/TP S.	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, mikrorury 7x10/8 mm, złączki skręcane mikrorury 10/8	szt.		
1.8	A.-039 0309-04	Krotność = 7	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4.1.	KNR 5-01	Montaż puszek kablowych elektrycznych IP44	szt.		
1.9	0802-08		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
4.1.2		Kable miedziane			
4.1.	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		
2.1	A.-040 0501-13				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
5		Prace dodatkowe			
5.1	KNR 19-01 0117-07 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wymaganiami przyjętej technologii wykonania robót ziemnych (roboty drogowe, konstrukcyjne, sieciowe)	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	347		m	347,000	
				RAZEM	347,000