

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa drogi S5 Gniezno - Poznań odcinek 2 - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych			
1	Przebudowa urządzeń własności TPSA	1.1.1	1.11.15
1.1	Kolizja nr 2,3 (CPV 45232)	1.1.1	1.1.26
1.2	kolizja nr 7,9,11 (CPV 45232)	1.2.1	1.2.14
1.3	Kolizja nr 4,5 (CPV 45232)	1.3.1	1.3.9
1.4	Kolizja nr 14 (CPV 45232)	1.4.1	1.4.17
1.5	Kolizja nr 15,16 (CPV 45232)	1.5.1	1.5.2
1.6	Kolizja nr 21-23 (CVP 45232)	1.6.1	1.6.42
1.7	Kolizja nr 35,36 (CVP 45232)	1.7.1.1	1.7.2.23
1.7.	Kabel światłowodowy	1.7.1.1	1.7.1.22
1			
1.7.	Kable sieci miejscowej	1.7.2.1	1.7.2.23
2			
1.8	Kolizja nr 37 (CVP 45232)	1.8.1	1.8.22
1.9	Kolizja nr 38,39 (CVP 45232)	1.9.1	1.9.19
1.10	Kolizja nr 40 (CVP 45232)	1.10.1	1.10.5
1.11	Kolizja nr 42 (CVP 45232)	1.11.1	1.11.15
2	Przebudowa urządzeń własności Netii S.A.	2.1.1	2.1.40
2.1	Kolizja nr 25-34 (CPV 45232)	2.1.1	2.1.40
3	Przebudowa urządzeń własności PCSS	3.1.1	3.2.1
3.1	Kolizja nr 1,6,8,10 (CVP 45232)	3.1.1	3.1.30
3.2	Kolizja nr 12 (CPV 45232)	3.2.1	3.2.1
4	Przebudowa urządzeń własności PERN	4.1.1	4.1.2
4.1	Kolizja nr 18,19 (CVP 45232)	4.1.1	4.1.2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi S5 Gniezno - Poznań odcinek 2 - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych					
1		Przebudowa urządzeń własności TPSA			
1.1		Kolizja nr 2,3 (CPV 45232)			
1.1.1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
1	0106-02	256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
1.1.1	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
2	0301-06	5	szt	5	
				RAZEM	5
1.1.1	TPSA 40	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
3	0322-01	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
4	0602-07	239	m	239,000	
				RAZEM	239,000
1.1.1	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
5	0602-11	495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
1.1.1	KNR 5-01	Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
6	0612-07	421	m	421,000	
				RAZEM	421,000
1.1.1	KNR 5-01	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
7	0612-07	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.1	KNR 5-01	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m		
8	0612-08	821	m	821,000	
				RAZEM	821,000
1.1.1	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
9	0616-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 112 parach	złącze		
10	0720-06	2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
11	0720-02	1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż skrzynki słupowej 20par	szt		
12	0606-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
13	0608-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
14	0608-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	TPSA 40	Montaż zespołów łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10 Krone	szt		
15	0603-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.1	TPSA 40	Montaż magazynka dla odgromników wraz z odgromnikami - analogia	szt		
16	0603-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.1	KNR 5-01	Rozszycie kabli o 20 parach na łączówkach	kon. kabl.		
17	0818-02	1	kon. kabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 112 parach	odc.		
18	1310-09	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 19	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 20	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 21	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 22	KNR 5-03I 0239-05	Montaż i ustawienie podpór o dług. 7 m ze szczudłami żelbetowymi - kat.gr. III-IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 23	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 24	KNR 5-03II 0622-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żelbet. bez ustoju w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1. 25	KNR 5-03II 0650-02	Zdemontowanie słupów A-owych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 26	TPSA 40 0506-01	Demontaż kabli naziemnych na podbudowie słupowej-analogia	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
1.2 kolizja nr 7,9,11 (CPV 45232)					
1.2. 1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kablowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.2. 2	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kablowych z korektą trasy kabla	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2. 3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
1.2. 4	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2. 5	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 6	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2. 7	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2. 8	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
1.2. 9	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
1.2. 10	TPSA 40 0720-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 112 parach	złączy		
		1	złączy	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 11	TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 112 parach	złączy		
		1	złączy	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 5-01 12 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 112 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 5-01 13 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 5-01 14 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 Kolizja nr 4,5 (CPV 45232)					
1.3.	KNR 5-01 1 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
1.3.	TPSA 40 2 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.3.	TPSA 40 3 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.	KNR 5-01 4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
1.3.	KNR 5-01 5 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
1.3.	TPSA 40 6 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.	KNR 5-01 7 0612-09	Korekta trasy kabla.w gr.kat.III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.3.	KNR 5-01 8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.	KNR 5-01 9 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 Kolizja nr 14 (CPV 45232)					
1.4.	KNR 5-01 1 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
1.4.	TPSA 40 2 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.4.	TPSA 40 3 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.	KNR 5-01 4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
1.4.	KNR 5-01 5 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
1.4.	KNR 5-01 6 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.7	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 424	m		
			m	424,000	
				RAZEM	424,000
1.4.8	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTMKXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 424	m		
			m	424,000	
				RAZEM	424,000
1.4.9	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTMKXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 424	m		
			m	424,000	
				RAZEM	424,000
1.4.10	TPSA 40 0720-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 2	złącze		
			złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.11	TPSA 40 0720-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze		
			złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.12	TPSA 40 0720-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze		
			złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.13	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.14	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.15	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.16	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.17	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 Kolizja nr 15,16 (CPV 45232)					
1.5.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A120PS i rur RHDPEp110/6,3, zabezpieczenie kanalizacji, przedłużenie przepustów 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.2	KNR 5-01 0214-03	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych 2xA120PS i rury RHDPEp125/11,4 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
1.6 Kolizja nr 21-23 (CVP 45232)					
1.6.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 179	m		
			m	179,000	
				RAZEM	179,000
1.6.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 803	m		
			m	803,000	
				RAZEM	803,000
1.6.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 51	m		
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
1.6.4	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kablowych 31	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
1.6.5	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 21+9	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 6	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 7	TPSA 39 0104-14	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
1.6. 8	TPSA 39 0104-14	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 9	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
1.6. 10	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 24	szt szt	 24	
				RAZEM	24
1.6. 11	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.6. 12	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.6. 13	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 1742	m m	 1742,000	
				RAZEM	1742,000
1.6. 14	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 1742	m m	 1742,000	
				RAZEM	1742,000
1.6. 15	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 518	m m	 518,000	
				RAZEM	518,000
1.6. 16	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
1.6. 17	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 759	m m	 759,000	
				RAZEM	759,000
1.6. 18	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 154	m m	 154,000	
				RAZEM	154,000
1.6. 19	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.6. 20	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 157	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
1.6. 21	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 907	m m	 907,000	
				RAZEM	907,000
1.6. 22	TPSA 40 0720-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 112 parach 2	złączy złączy	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 23	TPSA 40 0720-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złączy złączy	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 24	TPSA 40 0720-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 25	TPSA 40 0720-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6. 26	TPSA 40 0718-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 27	TPSA 40 0718-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 28	TPSA 40 0718-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 29	TPSA 40 0704-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 30	TPSA 40 0702-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 4	złącze złącze	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.6. 31	TPSA 40 0702-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 32	TPSA 40 0706-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 33	TPSA 40 0706-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 34	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 112 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 35	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 36	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 112 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 37	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 38	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 39	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 40	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 41	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 42	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie w powłoce termoplast.z kanal.kablow	m		
		239+183	m	422,000	
				RAZEM	422,000
1.7 Kolizja nr 35,36 (CVP 45232)					
1.7. Kabel światłowodowy					
1					
1.7. 1.1	KNR 5-01 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.7. 1.2	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0,442	km	0,442	
				RAZEM	0,442
1.7. 1.3	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0,442	km	0,442	
				RAZEM	0,442
1.7. 1.4	TPSA 39 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
1.7. 1.5	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
1.7. 1.6	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.7. 1.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 1.8	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7. 1.9	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 1.10	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek odcinek		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 1.11	KNR 5-02 0609-03	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, przy montażu złącza i zakończenie kabla lokalizacyjnego w słupku	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.7. 1.12	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.7. 1.13	KNR 5-02 0609-05	Ułożenie markerów	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.7. 1.14	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 16J (OKD 549)do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową	km		
		1,097	km	1,097	
				RAZEM	1,097
1.7. 1.15	TPSA 39 0401-05	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 1.16	TPSA 39 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 1.17	TPSA 39 0602-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 30	złącze złącze	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.7. 1.18	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
1.7. 1.19	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odcinek odcinek	 15	
				RAZEM	15
1.7. 1.20	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
1.7. 1.21	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odcinek odcinek	 15	
				RAZEM	15
1.7. 1.22	TPSA 39 0501-01	Wyciągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu 0,780	km km	 0,780	
				RAZEM	0,780
1.7. Kable sieci miejscowej					
2					
1.7. 2.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 106	m m	 106,000	
				RAZEM	106,000
1.7. 2.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 106	m m	 106,000	
				RAZEM	106,000
1.7. 2.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 97	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
1.7. 2.4	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie na słup kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. 15 mm w rurze ochronnej 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.7. 2.5	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 456	m m	 456,000	
				RAZEM	456,000
1.7. 2.6	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 456	m m	 456,000	
				RAZEM	456,000
1.7. 2.7	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 358	m m	 358,000	
				RAZEM	358,000
1.7. 2.8	TPSA 40 0720-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 2.9	TPSA 40 0720-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 4	złącze złącze	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.7. 2.10	TPSA 40 0718-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 4	złącze złącze	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.7. 2.11	KNR 5-031 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbet.o dług. 7 m z dwiema belkami ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III 2	słup. słup.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 2.12	KNR 5-03I 0601-03	Mocowanie pomostów kablowych na słupach bliźniaczych o wysokości 7 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 2.13	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki słupowej 10par	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 2.14	TPSA 40 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 2.15	TPSA 40 0608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 2.16	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10 Krone	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.7. 2.17	TPSA 40 0603-01	Montaż magazynka dla odgromników wraz z odgromnikami - analogia	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.7. 2.18	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 2.19	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 2.20	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli o 10 parach na o łączówkach	kon. kabl. kon. kabl.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
1.7. 2.21	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 2.22	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7. 2.23	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8 Kolizja nr 37 (CVP 45232)					
1.8. 1	KNR 5-01 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
1.8. 2	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
1.8. 3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.8. 4	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0,415	km	0,415	
				RAZEM	0,415
1.8. 5	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0,415	km	0,415	
				RAZEM	0,415
1.8. 6	TPSA 39 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
1.8. 7	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8. 8	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.8. 9	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 2	odcinek odcinek	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8. 10	KNR 5-02 0609-03	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, przy montażu złącza i zakończenie kabla lokalizacyjnego w słupku 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1.8. 11	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.8. 12	KNR 5-02 0609-05	Ułożenie markerów 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.8. 13	TPSA 39 0401-05	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8. 14	TPSA 39 0501-01	Przeciągnięcie kabla do studni kablowej - analogia 0,025+0,025	km km	 0,050	
				RAZEM	0,050
1.8. 15	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 32J (OKO 86063)do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową 0,600	km km	 0,600	
				RAZEM	0,600
1.8. 16	TPSA 39 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8. 17	TPSA 39 0602-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 62	złącze złącze	 62,000	
				RAZEM	62,000
1.8. 18	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
1.8. 19	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odcinek odcinek	 31	
				RAZEM	31
1.8. 20	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
1.8. 21	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odcinek odcinek	 31	
				RAZEM	31
1.8. 22	TPSA 39 0501-01	Wyciągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu 0,530	km km	 0,530	
				RAZEM	0,530
1.9 Kolizja nr 38,39 (CVP 45232)					
1.9. 1	KNR 5-01 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
1.9. 2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 161	m m	 161,000	
				RAZEM	161,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 27	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000
1.9.	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	TPSA 39 0104-38	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 47	m		
			m	47	
				RAZEM	47
1.9.	TPSA 39 0104-38	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
1.9.	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.9.	TPSA 39 0104-01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.9.	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
1.9.	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 320	m		
			m	320,000	
				RAZEM	320,000
1.9.	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 397	m		
			m	397,000	
				RAZEM	397,000
1.9.	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 598	m		
			m	598,000	
				RAZEM	598,000
1.9.	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 360	m		
			m	360,000	
				RAZEM	360,000
1.9.	TPSA 40 0720-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze		
			złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.	TPSA 40 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze		
			złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	Kolozja nr 40 (CVP 45232)				
1.	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1. 10.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1. 10.3	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1. 10.4	TPSA 40 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1. 10.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11 Kolizja nr 42 (CVP 45232)					
1. 11.1	KNR 5-01 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
1. 11.2	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1. 11.3	TPSA 39 0104-02	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 2xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 11.4	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1. 11.5	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1. 11.6	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1. 11.7	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1. 11.8	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,6 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1. 11.9	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m		
		421	m	421,000	
				RAZEM	421,000
1. 11. 10	KNR 5-01 0612-08	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,6 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1. 11. 11	TPSA 40 0720-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
1. 11. 12	TPSA 40 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach-analogia	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 11. 13	TPSA 40 0718-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 11. 14	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 11. 15	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Przebudowa urządzeń własności Netii S.A.					
2.1 Kolidacja nr 25-34 (CPV 45232)					
2.1. 1	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2.1. 2	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
		572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
2.1. 3	TPSA 39 0104-03	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m		
		15+22+9	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2.1. 4	TPSA 39 0104-03	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 5	TPSA 39 0104-09	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.1. 6	TPSA 39 0104-09	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 7	TPSA 39 0104-15	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
2.1. 8	TPSA 39 0104-16	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100 m, rury 3xHDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 9	KNR 5-01 0214-03	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
2.1. 10	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2, grunt kategorii III	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
2.1. 11	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2.1. 12	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 13	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0,223	km	0,223	
				RAZEM	0,223
2.1. 14	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (7 rur)	km		
		1,338	km	1,338	
				RAZEM	1,338
2.1. 15	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m		
		220+220	m	440,000	
				RAZEM	440,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 16	TPSA 39 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
2.1. 17	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
2.1. 18	TPSA 39 0202-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 32 mm 786	m m	 786,000	
				RAZEM	786,000
2.1. 19	TPSA 39 0202-03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 32 mm 786	m m	 786,000	
				RAZEM	786,000
2.1. 20	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
2.1. 21	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm i 40mm, złączki skręcane 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
2.1. 22	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm i 40mm, złączki skręcane 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
2.1. 23	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.1. 24	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 25	KNR 5-02 0609-03	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, przy montażu złącza i zakończenie kabla lokalizacyjnego w słupku 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.1. 26	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
2.1. 27	KNR 5-02 0609-05	Ułożenie markerów 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
2.1. 28	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 48J do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową 2,478+4+2,478+4	km km	 12,956	
				RAZEM	12,956
2.1. 29	TPSA 39 0402-05	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza 3+3	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.1. 30	TPSA 39 0608-01	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej 2+2	złaczce złaczce	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 31	TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód 2+2	szt szt	 4	
				RAZEM	4
2.1. 32	TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód 94+94	szt szt	 188	
				RAZEM	188
2.1. 33	TPSA 39 0608-07	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej 2+2	złaczce złaczce	 4	
				RAZEM	4
2.1. 34	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 1+1	złaczce złaczce	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 35	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 47+47	złącze złącze	 94,000	
				RAZEM	94,000
2.1. 36	TPSA 39 0501-01	Wyciągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu 2,312+3,916+2,478+4	km km	 12,706	
				RAZEM	12,706
2.1. 37	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód 1+1	odcinek odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
2.1. 38	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47+47	odcinek odcinek odcinek	 94	
				RAZEM	94
2.1. 39	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1+1	odcinek odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
2.1. 40	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47+47	odcinek odcinek	 94	
				RAZEM	94
3 Przebudowa urządzeń własności PCSS					
3.1 Kolidzja nr 1,6,8,10 (CVP 45232)					
3.1. 1	KNR 5-01 0214-03	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp140/8,0 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
3.1. 2	KNR 5-01 0214-03	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp140/8,0 z korektą trasy kabla 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.1. 3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 357	m m	 357,000	
				RAZEM	357,000
3.1. 4	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,732	km km	 0,732	
				RAZEM	0,732
3.1. 5	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (5 rur) 2,928	km km	 2,928	
				RAZEM	2,928
3.1. 6	TPSA 39 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm 365	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000
3.1. 7	TPSA 39 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm 365	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000
3.1. 8	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.1. 9	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.1. 10	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 5+5+5	odcinek odcinek odcinek	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.1. 11	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 365	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 12	KNR 5-02 0609-03	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, przy montażu złącza i zakończenie kabla lokalizacyjnego w słupku 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
3.1. 13	KNR 5-02 0609-05	Montaż słupków oznaczeniowych SO 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
3.1. 14	KNR 5-02 0609-05	Ułożenie markerów 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
3.1. 15	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
3.1. 16	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 17	TPSA 39 0402-05	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 18	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 19	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 12J+12Jn do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową 2,963	km km	 2,963	
				RAZEM	2,963
3.1. 20	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 26J+10Jn do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową 2,963	km km	 2,963	
				RAZEM	2,963
3.1. 21	TPSA 39 0609-01	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej 4	złaczce złaczce	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.1. 22	TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód 2+2	szt szt	 4	
				RAZEM	4
3.1. 23	TPSA 39 0612-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód 23+23+35+35	szt szt	 116	
				RAZEM	116
3.1. 24	TPSA 39 0609-07	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej 2+2	złaczce złaczce	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.1. 25	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 26	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1+1	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
3.1. 27	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+35	odcinek odcinek	 58	
				RAZEM	58
3.1. 28	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1+1	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
3.1. 29	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+35	odcinek odcinek	 58	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58
3.1.	TPSA 39	Wyciągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu	km		
30	0501-01	2,617+2,617	km	5,234	
				RAZEM	5,234
3.2	Kolizja nr 12 (CPV 45232)				
3.2.	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych - 2x A160PS	m		
1	0214-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	Przebudowa urządzeń własności PERN				
4.1	Kolizja nr 18,19 (CVP 45232)				
4.1.	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury	m		
1	0214-03	RHDPEp125/11,4 160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4.1.	KNR 5-01	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A160PS i rur	m		
2	0214-01	RHDPEp125/11,4 przedłużenie przepustów 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	111,1565		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	7,6209		
3.	Monterzy	r-g	20224,8445		
4.	robocizna	r-g	18199,4877		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkowóz ciągniony 1000 dm3	m-g	212,6580		
2.	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	116,0800		
3.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	59,7500		
4.	megomierz	m-g	87,6700		
5.	miernik poziomu do 20 KHZ	m-g	59,7500		
6.	mostek kablowy	m-g	40,1200		
7.	przesłuchomierz	m-g	47,0000		
8.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	99,0370		
9.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	432,2572		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	664,1241		
11.	Reflektometr	m-g	387,1600		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1697,8020		
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	443,0870		
14.	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	260,0000		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1204,9286		
16.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t	m-g	1189,8424		
17.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	63,2089		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1675,0303		
19.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,5580		
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	65,5630		
21.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	238,4800		
22.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	20,3500		
23.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	59,4173		
24.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 12 m3/min	m-g	143,0241		
25.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	1811,6805		
26.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą strumieniową	m-g	143,0241		
27.	Urządzenie płuczaco-wiercące do przewiertów sterowanych	m-g	212,6580		
28.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	260,5500		
29.	wciągarka ręczna	m-g	152,4538		
30.	Wciągarka ręczna	m-g	17,8335		
31.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	4,1100		
32.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	476,7680		
33.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	120,9600		
34.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	120,9600		
35.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	212,6580		
36.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	437,7500		
37.	żuraw samochodowy do 5 t	m-g	1,8200		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	asfalt D-35	kg	89,7600		89,7600							
2.	belka ustojowa BUS	szt	1,0000		1,0000							
3.	belka ustojowa BUT	szt	4,0000		4,0000							
4.	Bentonit mielony	kg	3679,5000		3679,5000							
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,7000		0,7000							
6.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	10,8814		10,8814							
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17	m ³	12,7500		12,7500							
8.	cement '250'	kg	1,0000		1,0000							
9.	Cement hutniczy "25" workowany	t	0,0280		0,0280							
10.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	2,1250		2,1250							
11.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm	m ³	7,0604		7,0604							
12.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	7,6080		7,6080							
13.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	304,3200		304,3200							
14.	drut stalowy śr. 4 mm	kg	0,1500		0,1500							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
15.	farba olejna	kg	0,0400		0,0400							
16.	farba olejna biała	kg	0,0150		0,0150							
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,8500		0,8500							
18.	farba olejna szara	kg	0,0200		0,0200							
19.	Folia polietylenowa izolacyjna	kg	1,2000		1,2000							
20.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,2200		13,2200							
21.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,8	m	5240,0000		5240,0000							
22.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m	1890,0000		1890,0000							
23.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8	m	778,0000		778,0000							
24.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	178,0000		178,0000							
25.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	2331,3600		2331,3600							
26.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8'	m	365,0000		365,0000							
27.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	4504,0000		4504,0000							
28.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	1835,0000		1835,0000							
29.	Kabel Z-XOTKtsd 12J+12Jn	m	2963,0000		2963,0000							
30.	Kabel Z-XOTKtsd 16J	m	1097,0000		1097,0000							
31.	Kabel Z-XOTKtsd 26J+10Jn	m	2963,0000		2963,0000							
32.	Kabel Z-XOTKtsd 32J	m	600,0000		600,0000							
33.	Kabel Z-XOTKtsd 48J	m	12956,0000		12956,0000							
34.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	19,0000		19,0000							
35.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	313,0200		313,0200							
36.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	19,0000		19,0000							
37.	karbolineum węglowe	kg	0,6000		0,6000							
38.	kit epoksydowy K-1	kpl	156,5100		156,5100							
39.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	480,0000		480,0000							
40.	Kołki stalowe do wstrzelania z nabojami i osłoną	szt	848,0000		848,0000							
41.	koszulka izolacyjna	m	0,8000		0,8000							
42.	krawędziaki iglaste 120x120 mm	m³	0,7897		0,7897							
43.	krawędziaki iglaste 50x50 mm	m³	0,3021		0,3021							
44.	lakier asfaltowy	kg	66,5576		66,5576							
45.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	74,8000		74,8000							
46.	Łączniki ekranów	szt	8,0000		8,0000							
47.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	59,0000		59,0000							
48.	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	180,0000		180,0000							
49.	Magazyn odgromników dwuelektrodowych Krone	kpl	4,0000		4,0000							
50.	Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych FOSC400B4 (dla 16 spawów) z uchwytem do mocowania	kpl	4,0000		4,0000							
51.	Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych FOSC400B4 (dla 48 spawów) z uchwytem do mocowania	kpl	2,0000		2,0000							
52.	nafta	dm³	1,1000		1,1000							
53.	nafta	kg	0,1200		0,1200							
54.	nakładka N-160	szt	8,1600		8,1600							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
55.	nakładki NPb	szt	2,0400		2,0400							
56.	obejma M20	kpl	2,0400		2,0400							
57.	obejma OB-4	kpl	8,1600		8,1600							
58.	obłak do szczudła typu A	kpl	2,0400		2,0400							
59.	Odgromnik gazowany dwuelektrodowy	szt	80,0000		80,0000							
60.	opaska oznaczeniowa kabla	szt	152,1600		152,1600							
61.	Osadniki betonowe	szt	85,0000		85,0000							
62.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 2 par	kpl	2,0000		2,0000							
63.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 10 par	kpl	6,0000		6,0000							
64.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 100 par	kpl	9,0000		9,0000							
65.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 20 par	kpl	10,0000		10,0000							
66.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 200 par (dla 112x2)	kpl	6,0000		6,0000							
67.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 30 par	kpl	9,0000		9,0000							
68.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona Raychem XAGA dla 50 par	kpl	7,0000		7,0000							
69.	Ośłonka spoiny światłowodów Raychem	szt	312,0000		312,0000							
70.	Parafina rafinowana	kg	0,0700		0,0700							
71.	Pianka poliuretanowa	kg	21,6981		21,6981							
72.	Piasek	m³	3,4000		3,4000							
73.	piasek	kg	3,4000		3,4000							
74.	Płaty termokurczliwe Radpol	m²	3,0000		3,0000							
75.	Płyn poślizgowy	dm³	19,9395		19,9395							
76.	podkładka kwadratowa M20x5	szt	45,3200		45,3200							
77.	podkładka kwadratowa M20x6	szt	6,1800		6,1800							
78.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	85,0000		85,0000							
79.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	85,0000		85,0000							
80.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami (PIOCH)	szt	80,0000		80,0000							
81.	pomost	szt	2,0000		2,0000							
82.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	9,0000		9,0000							
83.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm²	m	144,4000		144,4000							
84.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	42,0000		42,0000							
85.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	187,1400		187,1400							
86.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	85,0000		85,0000							
87.	Rura Arot A110PS	m	69,3600		69,3600							
88.	Rura Arot A120PS	m	329,4600		329,4600							
89.	Rura Arot A160PS	m	568,1400		568,1400							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Dostaw-ca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat zasto-sowa-ny
90.	Rura RHDPEp 110/6,3 mm	m	5197,93 00		5197,93 00							
91.	Rura RHDPEp 125/11,4	m	329,460 0		329,460 0							
92.	Rura RHDPEp 140/8,0	m	37,7400		37,7400							
93.	Rura RHDPEwp Fi 32 mm	m	5722,08 00		5722,08 00							
94.	Rura RHDPEwp Fi 40 mm	m	11152,2 500		11152,2 500							
95.	Rura RPP 110/5,0	m	3440,46 00		3440,46 00							
96.	rura stalowa gwintowana śr. 114/4 mm	m	1092,42 00		1092,42 00							
97.	rura stalowa śr. 30 mm	m	16,2240		16,2240							
98.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	170,000 0		170,000 0							
99.	Silikon dekarSKI	kg	1,2000		1,2000							
100.	Skrzynka kablowa SS20A-O	szt	3,0000		3,0000							
101.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt	4,0000		4,0000							
102.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	24,0000		24,0000							
103.	Słupek betonowy oznaczeniowy SOP	szt	7,0000		7,0000							
104.	słupy drewniane 7 m	szt	1,0000		1,0000							
105.	spirytus denaturowy	dm ³	10,2537		10,2537							
106.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 NK 9981-1	kg	0,0700		0,0700							
107.	spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0400		0,0400							
108.	Stelaż zapasu kabla SZ 2. 2	kpl	4,0000		4,0000							
109.	Studnia kablowa żelbetowa SKO-2	szt	22,0000		22,0000							
110.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	63,0000		63,0000							
111.	szczudła żelbetowe typ A	szt	1,0200		1,0200							
112.	śruba M20x160	kpl	4,0800		4,0800							
113.	śruba M20x200	kpl	4,0800		4,0800							
114.	śruba M20x360	kpl	1,0200		1,0200							
115.	śruba M20x460	kpl	4,0800		4,0800							
116.	śruba M20x560	kpl	4,0800		4,0800							
117.	śruba stalowa M16x180 z nakładką i podkładką	kg	54,0800		54,0800							
118.	Tablica opisowa	szt	85,0000		85,0000							
119.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	462,862 0		462,862 0							
120.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1874,36 00		1874,36 00							
121.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - żółta	kg	10,8500		10,8500							
122.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	704,550 0		704,550 0							
123.	uchwyty dystansowe D 110/6	szt	219,120 0		219,120 0							
124.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	251,140 0		251,140 0							
125.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	64,1400		64,1400							
126.	Woda przemysłowa	m ³	65,7080		65,7080							
127.	wspornik	szt	4,0000		4,0000							
128.	Wspornik 2-kablowy	szt	284,540 0		284,540 0							
129.	wspornik dwukablowy	szt	7,3000		7,3000							
130.	Zasobnik z tworzywa sztucznego kabli światłowodowych, skrzynkowy	kpl	4,0000		4,0000							
131.	Zespół łączówek LSA PLUS 2/10 Krone	kpl	4,0000		4,0000							
132.	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy Raychem kabli światłowodowych	kpl	8,0000		8,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
133.	złącza gwintowane do rury śr. 114 mm	szt	91,2000		91,2000							
134.	Złączka PE-32 skręcana	szt	14,0000		14,0000							
135.	Złączka PE-32/40 skręcana	szt	21,0000		21,0000							
136.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	46,0000		46,0000							
137.	Złączki	szt	6,0000		6,0000							
138.	złączki dwukielichowe do rur RPP	szt	1217,9400		1217,9400							
139.	złączki dwukielichowe do rur RPP	szt	112,2900		112,2900							
140.	Złączki skręcane rur 40mm	szt	41,0000		41,0000							
141.	Znacznik elektromagnetyczny (marker)	szt	27,0000		27,0000							
142.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	0,8000		0,8000							
RAZEM												

Słownie: