

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty elektryczne i teletechniczne	
Dział nr 1.1. Budowa Oświetlenia ulicznego	
Dział nr 1.1.1. Linia oświetleniowa i zasilanie przepompowni wód deszczowych	
1. KNR-W 5-10 0316-02 [SST-E-02] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Jednostka: m3	92,8000
290*0.8*0.4	92,8000
2. KNR-W 5-10 0316-05 [SST-E-02] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	1108,1600
(764+1192+446+1372-15-6-290)*0.8*0.4	1108,1600
3. KNR-W 5-10 0314-02 [SST-E-02] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Jednostka: m3	92,8000
290*0.8*0.4	92,8000
4. KNR-W 5-10 0314-05 [SST-E-02] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	1108,1600
(764+1192+446+1372-15-6-290)*0.8*0.4	1108,1600
5. KNNR 5 0724-02 [SST-E-02] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Jednostka: m3	4,0000
4	4,0000
6. KNNR 5 0723-02 [SST-E-02] Przewierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami Jednostka: m	21,0000
15+6	21,0000
7. KNR 5-10 0809-05 [SST-E-02] Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych. Jednostka: m	3988,0000
764+1192+446+1372+107+107	3988,0000
8. KNR 5-10 0301-01 [SST-E-02] Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Jednostka: m	3774,0000
764+1192+446+1372	3774,0000
9. KNR 5-10 0303-03 [SST-E-02] Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110 Jednostka: m	1188,0000
288+255+236+430-15-6	1188,0000

Opis robót	Ilość robót
10. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi Jednostka: m	2544,0000
764+1192+446+1372-15-6-288-255-236-430	2544,0000
11. KNR 5-10 0114-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Jednostka: m	1230,0000
430+236+255+288+15+6	1230,0000
12. KNR 5-10 0110-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa Jednostka: m	214,0000
2*107	214,0000
13. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi Jednostka: m	114,0000
69+45	114,0000
14. KNNR 5 0717-04 Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
15. KNNR 5 0717-08 Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Jednostka: m	6,0000
6	6,0000
16. KNNR 5 0726-10 [SST-E-02] Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 Jednostka: szt.	219,0000
107*2+5	219,0000
17. KNR 2-01 0708-04 [SST-E-02] Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. Jednostka: m3	117,7000
107*1.1	117,7000
18. KNR 5-10 0709-02 [SST-E-02] Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m dwuelementowego z elastomerem poliuretanowym przy podstawie, kolor anodowany naturalny na fundamencie B-70 z wysięgnikiem WŁ. 1/1,5/3,7/5 Jednostka: szt.	92,0000
92	92,0000
19. KNR 5-10 0709-02 [SST-E-02] Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m dwuelementowego z elastomerem poliuretanowym przy podstawie, kolor anodowany naturalny na fundamencie B-70 z wysięgnikiem WŁ. 1/1,5/3,7/5 Jednostka: szt.	15,0000
15	15,0000
20. KNR 5-10 1005-02 [SST-E-02] Montaż oprawy - oprawa ledowa typu LED kl. II naświetlacza maksimum 72W, minimum 7900 lm, barwa światła chłodna biała 4000 - 4500K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Jednostka: szt.	113,0000
113	113,0000

Opis robót	Ilość robót
21. KNR 5-10 1005-02 [SST-E-02] Montaż oprawy - Montaż oprawy - oprawa ledowa typu LED kl. II naświetlacza maksimum 48W, minimum 7900 lm, barwa światła chłodna biała 4000 - 4500K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Jednostka: szt.	9,0000
9	9,0000
22. Kalkulacja własna Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu LED kl. II naświetlacza maksimum 68W, minimum 7900 lm, barwa światła chłodna biała 4000 - 4500K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. W ulicy Utrata od projektowanego ronda do ul. Walerego Romana Jednostka: szt.	15,0000
15	15,0000
23. KNR 5-10 1001-03 [SST-E-02] Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. Jednostka: szt.	107,0000
107	107,0000
24. KNR 5-08 0619-06 [SST-E-02] Uziemienie słupa-analogia Jednostka: szt.	107,0000
107	107,0000
25. KNR 5-08 0617-01 [SST-E-02] Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Jednostka: szt.	428,0000
2*2*107	428,0000
26. KNNR 5 1003-03 [SST-E-02] Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego Jednostka: kpl.	107,0000
107	107,0000
27. KNR 5-08 0813-01 [SST-E-02] Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski Jednostka: szt.	214,0000
2*107	214,0000
28. KNNR 5 1304-01 [SST-E-02] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	107,0000
107	107,0000
29. KNNR 5 1302-03 [SST-E-02] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Jednostka: odc.	107,0000
107	107,0000
30. KNNR 5 0401-04 [SST-E-02] Montaż szafy oświetlenie SO Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
31. KNNR 5 0401-04 [SST-E-02] Montaż złącza ZKP Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
32. KNNR 5 0907-06 [SST-E-02] Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: m	20,0000
20	20,0000
33. KNNR 5 0606-02 [SST-E-02] Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II Jednostka: szt.	9,0000
3*3	9,0000
34. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m	2,0000
2	2,0000
35. KNR 5-10 0114-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Jednostka: m	18,0000
18	18,0000
36. KNR-W 5-10 0506-03 [SST-E-01] Montaż mufy kablowej nN-0,4kV Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
37. KNNR 5 0906-03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN ASA-A 660-5BO+E1+T Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
38. Kalkulacja własna [SST-E-02] Pomiar natężenia oświetlenia Jednostka: szt	107,0000
107	107,0000
Dział nr 1.1.2. Demontaż istniejącego oświetlenia	
39. KNNR-W 9 1001-07 [SST-E-02] Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Jednostka: szt	31,0000
31	31,0000
40. KNNR-W 9 1013-03 [SST-E-02] Demontaż szafy oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
41. KNNR-W 9 0801-18 [SST-E-02] Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Jednostka: m	520,0000
520	520,0000
Dział nr 1.1.3. Instalacje elektryczne-tunelu	
42. KNR 5-08 0401-20 [SST-E.02.0.0] Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
43. KNR 5-08 0404-12 [SST-E.02.0.0] Montaż rozdzielnic "RT" wg projektu rys E6 - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
44. KNP 18 1301-01.03 [SST-E.02.0.0] Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
45. KNR-W 5-08 0902-05 [SST-E.02.0.0] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Jednostka: pomiar	1,0000
1	1,0000
46. KNNR 5 0103-01 [SST-E.02.0.0] Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Jednostka: m	100,0000
25+25+50	100,0000
47. KNNR 5 0203-02 [SST-E.02.0.0] Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur. Jednostka: m	390,0000
260+130	390,0000
48. KNNR 5 0304-04 [SST-E.02.0.0] Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
49. KNNR 5 0726-05 [SST-E.02.0.0] Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Jednostka: szt.	9,0000
9	9,0000
50. KNNR 5 0504-01 [SST-E.02.0.0] Montaż GL2 Compact 5103 16 LED 500mA NW 33632S 26W Jednostka: kpl.	3,0000
3	3,0000
51. KNNR 5 0504-01 [SST-E.02.0.0] Montaż GL2 Compact 5103 16 LED 350mA NW 33632S 19W Jednostka: kpl.	3,0000
3	3,0000
Dział nr 1.1.4. Budowa linii kablowej zasilanie przepompowni	
52. KNR-W 5-10 0316-02 [SST-E-02] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Jednostka: m3	48,0000
150*0.8*0.4	48,0000
53. KNR-W 5-10 0316-05 [SST-E-02] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	475,5200
(195+600+210+631-150)*0.8*0.4	475,5200

Opis robót	Ilość robót
54. KNR-W 5-10 0314-02 [SST-E-02] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Jednostka: m3	48,0000
150*0.8*0.4	48,0000
55. KNR-W 5-10 0314-05 [SST-E-02] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	475,5200
(195+600+210+631-150)*0.8*0.4	475,5200
56. KNR 5-10 0301-01 [SST-E-02] Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Jednostka: m	1636,0000
195+600+210+631	1636,0000
57. KNR 5-10 0303-03 [SST-E-02] Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110 Jednostka: m	588,0000
254+334	588,0000
58. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi Jednostka: m	1048,0000
195+600+210+631-254-334	1048,0000
59. KNR 5-10 0114-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Jednostka: m	588,0000
254+334	588,0000
60. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, Jednostka: m	58,0000
58	58,0000
61. KNNR 5 0726-10 [SST-E-02] Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35mm2 Jednostka: szt.	4,0000
4	4,0000
62. KNNR 5 1302-03 [SST-E-02] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Jednostka: odc.	4,0000
4	4,0000
63. KNNR 5 0401-04 [SST-E-02] Montaż SZR Jednostka: kpl.	2,0000
2	2,0000
64. KNNR 5 0907-06 [SST-E-02] Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: m	40,0000
20*2	40,0000
65. KNNR 5 0606-02 [SST-E-02] Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II Jednostka: szt.	9,0000
3*3	9,0000

Opis robót	Ilość robót
66. KNR 5-10 0103-03 [SST-E-02] Układanie kabli typu YKYżo 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m	20,0000
20	20,0000
67. 0 [SST-E-02] Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
68. 0 [SST-E-02] Opłata za wyłączenie linii napowietrznej nN-0,4kV na czas prowadzenie robót budowlanych Jednostka: kpl.	5,0000
5	5,0000
Dział nr 1.2. Budowa niekolizyjnych odcinków linii elektroenergetycznych - Linie kablowe nN-0,4kV	
69. KNNR 5 0701-02 [SST-E-01] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Jednostka: m ³	272,6400
568*1.2*0.4	272,6400
70. KNNR 5 0706-01 [SST-E-01] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Jednostka: m	568,0000
568	568,0000
71. KNNR 5 0705-01 [SST-E-01] Ułożenie rur osłonowych 160mm Jednostka: m	84,0000
37+47	84,0000
72. KNNR 5 0705-01 [SST-E-01] Ułożenie rur osłonowych 110mm Jednostka: m	113,0000
113	113,0000
73. KNNR 5 0707-04 [SST-E-01] Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego kabla Jednostka: m	430,0000
430	430,0000
74. KNR-W 5-10 0506-03 [SST-E-01] Montaż mufy kablowej nN-0,4kV Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
75. KNNR 5 0702-02 [SST-E-01] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Jednostka: m ³	545,2800
568*2*1.2*0.4	545,2800
76. KNNR 5 1302-03 [SST-E-01] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Jednostka: odc.	10,0000
10	10,0000
77. KNNR 5 0707-04 Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m	30,0000
15+15	30,0000

Opis robót	Ilość robót
78. KNNR 5 0707-04 Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami Jednostka: m	25,0000
10+10+5	25,0000
79. KNNR 5 0707-04 Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m	168,0000
157+11	168,0000
80. KNNR 5 0717-04 Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 bezpośrednio na słupach betonowych Jednostka: m	30,0000
30	30,0000
81. KNNR 5 0717-08 Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Jednostka: m	18,0000
6*3	18,0000
82. KNNR 5 0707-04 Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m	25,0000
25	25,0000
83. KNNR 5 0707-04 Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
84. KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x70mm2 Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
85. KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm2 Jednostka: szt.	5,0000
5	5,0000
86. KNNR 5 0401-01 Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-4a+3p Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
87. KNNR 5 0401-01 Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-3a Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
88. KNNR 5 0401-01 Przestawienie istniejących ZKP Jednostka: kpl.	3,0000
3	3,0000
89. KNNR 5 0903-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m K3-10,5/10 Jednostka: słup	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
90. KNNR-W 9 1304-01 Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
91. KNNR-W 9 1301-01 Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych Jednostka: km/3 przew.	0,1500
0,150	0,1500
92. KNNR 5 1415-02 Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: m ²	9,0000
3*3	9,0000
93. KNNR 5 0906-03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 660-5BO+F1+T Jednostka: szt	9,0000
9	9,0000
94. KNNR 5 0907-02 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
95. KNNR 5 0606-02 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
96. KNNR 5 0701-02 [SST-E-01] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Jednostka: m ³	60,9600
127*1.2*0.4	60,9600
97. KNNR 5 0706-01 [SST-E-01] Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Jednostka: m	127,0000
127	127,0000
98. KNNR 5 0705-01 [SST-E-01] Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm Jednostka: m	127,0000
127	127,0000
99. KNNR 5 0702-02 [SST-E-01] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Jednostka: m ³	60,9600
127*1.2*0.4	60,9600
100. 0 [SST-E-01] Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
101. 0 [SST-E-01] Opłata za wyłączenie linii napowietrznej nN-0,4kV na czas prowadzenie robót budowlanych Jednostka: kpl.	5,0000
5	5,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.3. Kolidacje teletechniczne	
Dział nr 1.3.1. Kolidacja T2 Orange	
102. ZN-97/TP S.A.-039 0101-06 [ST.01.03.04] Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV Jednostka: m	
	5,5000
-----	-----
5,5	5,5000
103. KNR 5-01 0106-01 [ST.01.03.04] Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	
	270,7000
-----	-----
270,7	270,7000
104. KNR 5-01 0106-01 [ST.01.03.04] Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/3,7mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	
	2248,6000
-----	-----
2248,6	2248,6000
105. ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	
	47,0000
-----	-----
47	47,0000
106. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	
	47,0000
-----	-----
47	47,0000
Dział nr 1.3.2. Kolidacja T6/Orange	
107. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	
	19,0000
-----	-----
19	19,0000
108. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	
	19,0000
-----	-----
19	19,0000
109. KNR 2-01 0704-0504 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	
	19,0000
-----	-----
19	19,0000
Dział nr 1.3.3. Kolidacja T7/Orange	
110. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	
	34,5000
-----	-----
34,5	34,5000

Opis robót	Ilość robót
111. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	34,5000
34,5	34,5000
112. KNR 2-01 0704-0504 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	34,5000
34,5	34,5000
Dział nr 1.3.4. Kolidzja T-8/HAWE/PCSS	
113. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	46,0000
46	46,0000
114. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Jednostka: m	46,0000
46	46,0000
115. KNR 2-01 0704-0504 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	46,0000
46	46,0000
Dział nr 1.3.5. Kolidzja T9/Orange	
116. KNR 2-01 0701-0202 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	52,5000
52,5	52,5000
117. KNR 2-01 0704-0202 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	52,5000
52,5	52,5000
118. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	37,0000
37	37,0000
119. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	5,5000
5,5	5,5000
120. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	52,5000
52,5	52,5000
121. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 15x4x0,8 Jednostka: m	54,5000
54,5	54,5000

Opis robót	Ilość robót
122. ZN-97/TP S.A.-040 0719-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
123. ZN-97/TP S.A.-040 0723-03 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
124. KNR 5-01 1310-03 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.3.6. Kolizja T10/HAWE/PCSS	
125. ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	40,7000
40,7	40,7000
126. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	162,8000
40,7*4	162,8000
127. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	40,7000
40,7	40,7000
128. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Jednostka: m	35,5000
35,5	35,5000
129. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	6,5000
6,5	6,5000
130. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Jednostka: m	6,5000
6,5	6,5000
131. KNR 2-01 0704-0503 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	6,5000
6,5	6,5000
132. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	40,7000
40,7	40,7000

Opis robót	Ilość robót
133. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 Jednostka: m	40,7000
40,7	40,7000
134. ZN-97/TP S.A.-040 0719-01 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
135. KNR 5-01 1310-01 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
136. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: km	1,4510
1,451	1,4510
137. KNR 5-26 0510-05 Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
138. ZN-97/TP S.A.-039 0607-01 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
139. ZN-97/TP S.A.-039 0607-02 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod Jednostka: złącz.	43,0000
43	43,0000
140. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
141. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	43,0000
43	43,0000
142. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
143. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	43,0000
43	43,0000
144. ZN-97/TP S.A.-039 0501-02 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 4 km Jednostka: km	1,4510
1,451	1,4510

Opis robót	Ilość robót
145. KNR 5-26 0510-05 Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
146. ZN-97/TP S.A.-039 0607-01 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
147. ZN-97/TP S.A.-039 0607-02 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Jednostka: złącz.	23,0000
23	23,0000
148. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
149. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	23,0000
23	23,0000
150. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
151. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	23,0000
23	23,0000
Dział nr 1.3.7. Kolidzja T-11/T-Mobile/Sieć miejska	
152. ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	61,0000
61	61,0000
153. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	183,0000
61*3	183,0000
154. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Jednostka: m	25,0000
25	25,0000
155. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
156. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
157. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	61,0000
61	61,0000
158. KNR 2-01 0704-0504 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	61,0000
61	61,0000
159. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: km	1,1260
1.126	1,1260
160. ZN-97/TP S.A.-039 0601-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
161. ZN-97/TP S.A.-039 0601-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. Jednostka: złącz.	47,0000
47	47,0000
162. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
163. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	47,0000
47	47,0000
164. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
165. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	47,0000
47	47,0000
166. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: km	0,3990
0,3986	0,3986

Opis robót	Ilość robót
167. ZN-97/TP S.A.-039 0601-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
168. ZN-97/TP S.A.-039 0601-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. Jednostka: złącz.	71,0000
71	71,0000
169. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
170. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	71,0000
71	71,0000
171. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
172. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	71,0000
71	71,0000
Dział nr 1.3.8. Kolidzja T12/SSPW	
173. ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	348,5000
348,5	348,5000
174. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	1045,5000
348,5*3	1045,5000
175. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Jednostka: m	42,0000
42	42,0000
176. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	348,5000
348,5	348,5000
177. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 Jednostka: m	348,5000
348,5	348,5000

Opis robót	Ilość robót
178. ZN-97/TP S.A.-040 0719-01 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
179. KNR 5-01 1310-01 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
180. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: km	1,0090
1,009	1,0090
181. ZN-97/TP S.A.-039 0603-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
182. ZN-97/TP S.A.-039 0603-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód Jednostka: złącz.	83,0000
83	83,0000
183. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
184. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	83,0000
83	83,0000
185. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
186. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	83,0000
83	83,0000
187. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: km	2,6080
2,608	2,6080
188. ZN-97/TP S.A.-039 0601-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
189. ZN-97/TP S.A.-039 0601-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. Jednostka: złącz.	47,0000
47	47,0000
190. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
191. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	47,0000
47	47,0000
192. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
193. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	47,0000
47	47,0000
Dział nr 1.3.9. Kolidzja T13/Orange	
194. KNR 5-01 0106-02 [ST.01.03.04] Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	92,8000
92,8	92,8000
195. KNR 5-01 0106-02 [ST.01.03.04] Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	135,7000
135,7	135,7000
196. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
197. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
198. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
199. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000

Opis robót	Ilość robót
200. ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 [ST.01.03.04] Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni.studnia prefabrykowana Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
201. ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 [ST.01.03.04] Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Jednostka: m	228,5000
228,5	228,5000
202. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 15x4x0,8 Jednostka: m	239,0000
239	239,0000
203. ZN-97/TP S.A.-040 0701-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30 Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
204. KNR 5-01 1310-03 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
205. ZN-97/TP S.A.-040 0723-03 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
206. ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 [ST.01.03.04] Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Jednostka: m	89,3000
89,3	89,3000
207. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 Jednostka: m	95,3000
95,3	95,3000
208. ZN-97/TP S.A.-040 0701-01 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10 Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
209. KNR 5-01 1310-01 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
210. ZN-97/TP S.A.-040 0723-01 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
211. KNNR-W 9 0803-06 [ST.01.03.04] Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych Jednostka: m	332,0000
332	332,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.3.10. Kolidzja T14/T-Mobile/Sieć miejska	
212. ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 [ST.01.03.04]	
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	
Jednostka: m	132,0000
-----	-----
132	132,0000
213. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04]	
Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	
Jednostka: m	396,0000
-----	-----
132*3	396,0000
214. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04]	
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	
Jednostka: m	49,0000
-----	-----
49	49,0000
215. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04]	
Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	
Jednostka: m	7,0000
-----	-----
7	7,0000
216. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04]	
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	
Jednostka: m	7,0000
-----	-----
7	7,0000
217. KNR 2-01 0704-0503 [ST.01.03.04]	
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	
Jednostka: m	7,0000
-----	-----
7	7,0000
218. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04]	
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	
Jednostka: szt.	1,0000
-----	-----
1	1,0000
219. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04]	
Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	
Jednostka: szt.	1,0000
-----	-----
1	1,0000
220. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04]	
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	
Jednostka: m	132,0000
-----	-----
132	132,0000
221. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04]	
Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	
Jednostka: m	7,0000
-----	-----
7	7,0000
222. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04]	
Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	
Jednostka: m	7,0000
-----	-----
7	7,0000

Opis robót	Ilość robót
223. KNR 2-01 0704-0503 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	7,0000
7	7,0000
Dział nr 1.3.11. Kolidzja T15/HAWE/PCSS	
224. ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	117,8000
117,8	117,8000
225. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	353,4000
117,8*3	353,4000
226. KNR 5-10 0303-02 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Jednostka: m	117,8000
117,8	117,8000
227. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Jednostka: m	51,0000
51	51,0000
228. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
229. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
230. KNR 2-01 0701-0503 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	7,0000
7	7,0000
231. KNR 5-10 0303-03 [ST.01.03.04] Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Jednostka: m	7,0000
7	7,0000
232. KNR 2-01 0704-0504 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Jednostka: m	7,0000
7	7,0000
233. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	117,8000
117,8	117,8000

Opis robót	Ilość robót
234. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6 Jednostka: m	117,8000
117,8	117,8000
235. ZN-97/TP S.A.-040 0719-01 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
236. KNR 5-01 1310-01 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 1.3.12. Przebudowa sieci TK Telekom spółka z o.o. / PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	
237. ZN-97/TP S.A.-039 0104-21 [ST.01.03.04] Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm Jednostka: m	100,5000
100,5	100,5000
238. KNR 5-01 0106-03 [ST.01.03.04] Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	12,7000
12,7	12,7000
239. ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 [ST.01.03.04] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III. Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
240. ZN-97/TP S.A. 040 0322-02 [ST.01.03.04] Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka Jednostka: szt.	3,0000
3	3,0000
241. ZN-97/TP S.A.-039 0202-18 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Jednostka: m	113,2000
113,2	113,2000
242. ZN-97/TP S.A. 39 0202-18 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	6,6000
6,6	6,6000
243. ZN-97/TP S.A.-039 0301-12 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	13,2000
6,6+6,6	13,2000
244. KNR 2-01 0701-0202 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	5,9000
5,9	5,9000

Opis robót	Ilość robót
245. KNR 2-01 0704-0202 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	5,9000
5,9	5,9000
246. ZN-97/TP S.A.-039 0205-01 [ST.01.03.04] Układanie rur osłonowych trudnopalnych HDPEt w budynkach na drabinkach Jednostka: m	10,0000
10	10,0000
247. ZN-97/TP S.A.-040 0503-11 [ST.01.03.04] Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Jednostka: m	113,2000
113,2	113,2000
248. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 Jednostka: m	117,7000
117,7	117,7000
249. ZN-97/TP S.A.-040 0701-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
250. KNR 5-01 1310-05 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
251. ZN-97/TP S.A.-040 0723-04 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
252. ZN-97/TP S.A.-040 0503-11 [ST.01.03.04] Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej Jednostka: m	113,2000
113,2	113,2000
253. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 15x4x0,8 Jednostka: m	117,7000
117,7	117,7000
254. ZN-97/TP S.A.-040 0701-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30 Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
255. KNR 5-01 1310-03 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
256. ZN-97/TP S.A.-040 0723-03 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
257. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	6,6000
6,6	6,6000
258. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 Jednostka: m	8,6000
8,6	8,6000
259. ZN-97/TP S.A.-040 0719-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
260. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	5,9000
5,9	5,9000
261. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] kabel XzTKMXpw 15x4x0,8 Jednostka: m	6,9000
6,9	6,9000
262. ZN-97/TP S.A.-040 0719-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
263. ZN-97/TP S.A.-039 0501-02 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 4 km Jednostka: km	3,9940
3,994	3,9940
264. ZN-97/TP S.A.-039 0501-02 kabel Z-XOTKtsdD 36J Jednostka: m	4270,0000
4270	4270,0000
265. ZN-97/TP S.A.-039 0601-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
266. ZN-97/TP S.A.-039 0601-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. Jednostka: złącz.	35,0000
35	35,0000
267. KNR 5-26 0510-05 Wprowadzenie kabla do szafy kablowej/złącza rozgałęźnego Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
268. ZN-97/TP S.A.-039 0607-01 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
269. ZN-97/TP S.A.-039 0607-02 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Jednostka: złącz.	35,0000
35	35,0000
270. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
271. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	35,0000
35	35,0000
272. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
273. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	35,0000
35	35,0000
Dział nr 1.3.13. Przebudowa sieci PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	
274. ZN-97/TP S.A.-039 0104-19 [ST.01.03.04] Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm Jednostka: m	103,0000
103	103,0000
275. KNR 2-01 0701-0202 [ST.01.03.04] Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	26,0000
26	26,0000
276. KNR 2-01 0704-0202 [ST.01.03.04] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Jednostka: m	26,0000
26	26,0000
277. ZN-97/TP S.A. 040 0504-01 [ST.01.03.04] Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm.w gotowy rów kablowy (1 kabel) Jednostka: m	26,0000
26	26,0000
278. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8 Jednostka: m	27,0000
27	27,0000

Opis robót	Ilość robót
279. ZN-97/TP S.A.-040 0719-02 [ST.01.03.04] Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
280. ZN-97/TP S.A.-040 0723-02 [ST.01.03.04] Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach Jednostka: złącz.	2,0000
2	2,0000
281. KNR 5-01 1310-02 [ST.01.03.04] Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach Jednostka: odc.	2,0000
2	2,0000
282. ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 [ST.01.03.04] Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Jednostka: m	103,0000
103	103,0000
283. ZN-97/TP S.A. 40 0503-11 [ST.01.03.04] Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8 Jednostka: m	105,0000
105	105,0000
Dział nr 1.3.14. Przebudowa kabla światłowodowego właściciela nieznanego	
284. ZN-97/TP S.A.-039 0104-19 [ST.01.03.04] Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm Jednostka: m	103,0000
103	103,0000
285. ZN-97/TP S.A.-039 0202-18 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) Jednostka: m	103,0000
103	103,0000
286. ZN-97/TP S.A. 39 0202-18 [ST.01.03.04] Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Jednostka: m	28,5000
28,5	28,5000
287. ZN-97/TP S.A.-039 0401-05 [ST.01.03.04] Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy Jednostka: zasob.	2,0000
2	2,0000
288. ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Jednostka: m	131,5000
131.5	131,5000
289. ZN-97/TP S.A.-039 0501-02 kabel Z-XOTKtsdD 72J Jednostka: m	181,5000
181.5	181,5000

Opis robót	Ilość robót
290. ZN-97/TP S.A.-039 0601-03 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow. Jednostka: złącz.	1,0000
1	1,0000
291. ZN-97/TP S.A.-039 0601-04 [ST.01.03.04] Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow. Jednostka: złącz.	71,0000
71	71,0000
292. ZN-97/TP S.A. 039 0901-07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
293. ZN-97/TP S.A. 039 0901-08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Jednostka: odc.	71,0000
71	71,0000
294. ZN-97/TP S.A. 039 0902-03 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Jednostka: odc.	1,0000
1	1,0000
295. ZN-97/TP S.A. 039 0902-04 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. Jednostka: odc.	71,0000
71	71,0000
296. ZN-97/TP S.A. 039 0613-01 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
Dział nr 1.4. Budowa kanału technologicznego	
297. Kalkulacja własna Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3mm pod jezdniami i zjazdami lub RPP 110/3,7 pod zieleńcami i chodnikami i drogami rowerowymi w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Jednostka: m	2524,0000
2524,0	2524,0000
298. Kalkulacja własna Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. Jednostka: m	47,0000
47	47,0000