

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DW934 Z DK44 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA DW934 Z LINIĄ KOLEJOWĄ W M. BIERUŃ				
PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA DROGOWA				
Lp.	ST	Nazwa	Jedn.	Ilość
	<b>DM.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.00.00.02	Wymagania ogólne	szt.	1,000
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2	D.01.01.01	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	1,190
	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3	D.01.02.01	Usunięcie mechaniczne drzew	szt.	137,00
4	D.01.02.01	Usunięcie krzewów	m2	713,95
5	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 15cm	m2	7 000,00
		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6	D.01.02.03	Rozbiórka obiektów kubaturowych	kpl.	2,00
7	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno gr. 10cm	m2	8 341,00
8	D.01.02.04	Rozbiórka podudowy z kruszywa gr. 15cm	m2	8 341,00
9	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	4 992,00
10	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ( przejazd kolejowy)	m2	230,00
11	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego (zatoka bus DW)	m2	98,00
12	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej dużej (u. Ofiar Oświęcimskich)	m2	23,50
13	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej malej (zatoka bus DK)	m2	95,80
14	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej malej ( wyspa na DK - do odtworzenia)	m2	6,60
15	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych	m	2 006,00
16	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników kamiennych	m	136,20
17	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych	m	1 612,00
18	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetonowych	m	76,10
19	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń drewnianych + podwalina betonowa	m	118,50
20	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń z elementów stalowych + podwalina betonowa	m	181,10
21	D.01.02.04	Rozbiórka elementów zabezpieczających ruch pieszych	m	135,10
22	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów z rur żelbetonowych	m	9,00
23	D.01.02.04	Rozbiórka słupków znaków drogowych	kpl.	1,00
24	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji wsporczych dla tablic drogowych	kpl.	1,00
25	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji bramowych	kpl.	1,00
26	D.01.02.04	Rozbiórka łarczy znaków drogowych	kpl.	1,00
27	D.01.02.04	Rozbiórka tablic znaków drogowych	kpl.	1,00
28	D.01.02.04	Rozbiórka słupków krawędziowych U-2	szt.	2,00
29	D.01.02.04	Rozbiórka słupków blokujących U-12c	szt.	12,00
30	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej	kpl.	2,00
31	D.01.02.04	Rozbiórka ścieku z kostki kamiennej (ul. Ofiar Oświęcimskich - do odtworzenia) - szer. 20cm	m	10,00
32	D.01.02.04	Rozbiórka ścieku z kostki betonowej - szer. 30cm	m	435,20
33	D.01.02.04	Rozbiórka ścieku z kostki betonowej - szer. 20cm	m	658,00
34	D.01.02.04	Rozbiórka furtki	m2	9,60
35	D.01.02.04	Rozbiórka bramy przesuwnej - 4,5m	m2	18,00
36	D.01.02.04	Rozbiórka bramy - 5,0m	m2	7,50
37	D.01.02.04	Rozbiórka sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00
38	D.01.02.06	Regulacja wysokościowa studzienek dla urządzeń podziemnych	szt.	2,00
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
39	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m3	31 695,00
40	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	1 152,00
41	D.04.04.01j	Georuszt	m2	18 866,00
42	D.02.03.01c	Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża na gruncie słaboosnym	m2	4 930,00
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
43	D.03.03.01	Sączki podłużne fi 100 pod drogą	m	707,50
44	D.03.03.01	Sączki podłużne fi 160 przy skarpie	m	71,40
45	D.03.03.01	Sączki skarpowe	m	31,50
46	D.03.03.01	studnia drenarska	szt.	4,00
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47	D.04.04.00	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - DW934 gr 20cm	m2	3 340,00
48	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	19 029,00
49	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych z kruszywa	m2	11 803,00
50	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm - DROGI, RONDO	m2	9 764,00
51	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm - ZJAZDY	m2	1 406,00

52	WTW PKSM	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm - CHODNIKI, ŚCIEŻKA	m2	6 268,20
53	WTW PKSM	Podbudowa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 10 cm - ZATOKA, PIERŚCIEŃ	m2	407,00
54	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 30 cm - DROGI KR6, ZATOKA, PIERŚCIEŃ	m2	9 433,00
55	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości 15 cm - DROGI KR6, ZATOKA, PIERŚCIEŃ	m2	10 002,00
56	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CNR/50 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 mm gr 20cm - DROGI KR4 I 3	m2	1 766,00
57	WTW PKSM	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CNR/50 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15cm - DROGI KR2	m2	74,00
58	D.04.04.00a	Ulepszone podłoże z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 20 cm - DROGI KR2-4	m2	1 946,00
59	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 do 4 Mpa gr. 25cm - ZJAZDY	m2	1 476,50
60	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 do 4 Mpa gr. 20cm - CHODNIKI, ŚCIEŻKA	m2	6 268,20
61	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 do 4 Mpa gr. 10cm - POBOCZE	m2	400,00
62	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr. 20cm - ZATOKA, PIERŚCIEŃ	m2	337,00
63	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr. 24cm pod kostką - ZATOKA	m2	4,00
64	WTW AC22	podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm - DROGI KR3	m2	849,20
65	WTW AC22	podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 10cm - DROGI KR4	m2	703,70
66	WTW AC22	podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 20cm (10+10)- DROGI KR6, RONDO	m2	6 943,00
	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x
67	D.05.01.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 4/31,5 mm gr. 10cm - ZJAZDY	m2	258,32
68	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej KLASA I na mieszance betonowej na mokro 3 cm gr. 18cm - ZATOKA	m2	4,00
69	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej KLASA I na mieszance betonowej na mokro 3 cm gr. 8cm - OBRUK PRZY JEZDNI	m2	404,60
70	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej KLASA I na mieszance betonowej na mokro 3 cm gr. 8cm - ROZDZIELENIE CHODNIKA I ŚCIEŻKI	m2	127,00
71	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm gr. 9cm z odwrotzenia - WYSPA	m2	6,30
72	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego C35/45 gr. 25cm - ZATOKA, PIERŚCIEŃ	m2	341,00
73	WTW AC 16W	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy (AC16W) gr. 5 cm - KR3 ZJAZDY	m2	849,20
74	WTW AC 16W	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy (AC16W) gr. 6 cm - KR4 DP	m2	671,20
75	WTW AC 16W	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy (AC16W) gr. 8 cm - KR2, ŚCIEŻKA, ZJAZD	m2	2 304,90
76	WTW SMA16W	Warstwa wiążąca z mieszanki SMA gr 8cm - DROGI KR6, RONDO	m2	6 943,00
77	WTW AC 11S	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm - DROGI	m2	1 583,50
78	WTW AC 11S	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm - ŚCIEŻKA	m2	1 702,60
79	WTW AC 11S	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm - ZJAZD	m2	203,10
80	WTW SMA11S	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA11 gr. 4cm - DROGI KR6, RONDO	m2	6 943,00
81	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - ZJAZDY	m2	901,60
	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x
82	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - humusowanie z obsianiem gr. 15 cm	m2	3 160,00
83	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - płyty azurowe	m2	148,00
84	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków - płyty betonowe 50x50x7	m2	60,00
85	D.06.03.02	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym gr. 15cm - POBOCZE, ZJAZDY, PLAC POD POMPOWNIĘ	m2	400,00
	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x
86	D.08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30x100 na lawie betonowej	m	2 391,00
87	D.08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30x100 na lawie betonowej	m	33,50
88	D.08.01.01	Oporniki betonowy 12x25x100	m	279,30
89	D.08.01.02	Krawężniki kamienne	m	280,50
90	D.08.02.01	Chodniki z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK, WYSPY	m2	5 004,00

91	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na lawie betonowej	m	1 578,00
92	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 6x20 na lawie betonowej - obramowanie ścieżki rowerowej	m	452,20
93	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 6x20 na lawie betonowej - przy wpustach na ścieku korytkowym	m	7,50
94	D.08.05.02	Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych typu korytkowego	m	116,50
95	D.08.05.02	Ścieki z kostki brukowej betonowej szer. 30cm przy DK	m	470,00
96	D.08.05.02	Ścieki z kostki brukowej betonowej szer. 20cm - RONDO I INNE DROGI	m	1 121,50
97	D.08.05.01	Odwodnienie linowe	m	353,00
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I OZNAKOWANIE DRÓG</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
98	WP Bariery	Ustawienie barier ochronnych betonowych - tunel	m	284,60
99	WP Bariery	Ustawienie barier ochronnych betonowych - na murze	m	90,60
100	WP Bariery	Ustawienie barier ochronnych stalowych H2W3A	m	45,60
101	D.07.06.01a	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej	m	315,00
102	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych - wygradzenia U-12a	m	606,50
103	D.07.06.01a	Bramy	kpl.	1,00
98	WT ZPKW	Znaki drogowe pionowe	kpl.	1,00
99	WT ZPKW	Słupki do znaków wraz z fundamentem	kpl.	1,00
100	WT OP	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - farba chemoutwardzalna	kpl.	1,00
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
101	D.10.01.01	Mur oporowy Palisada z prefabrykowanych elementów betonowych 10x10x40-80	m	38,00
102	D.10.02.01	Schody	m	6,50
103	D.10.10.01	Wiaty przystankowe	kpl.	2,00
			<b>RAZEM</b>	
		<b>TUNEL DROGOWY</b>		
	<b>ST</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
105	M.01.03.00	Wytyczenie obiektu	kpl.	1,00
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.11.01.00</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
106	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie nieskalistym	m <sup>3</sup>	4 972,8
107	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 865,9
	<b>M.11.04.00</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.11.04.01</b>	<b>Ściany szczelinowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
108		- ściana szczelinowa H= 10.5 m typ I	m <sup>3</sup>	59,0
109		- ściana szczelinowa H= 12.9 m typ I	m <sup>3</sup>	245,0
110		- ściana szczelinowa H= 13.0 m typ I	m <sup>3</sup>	312,0
111		- ściana szczelinowa H= 13.0 m typ II	m <sup>3</sup>	130,0
112		- ściana szczelinowa H= 13.0 m typ III	m <sup>3</sup>	117,0
113		- ściana szczelinowa H= 15.0 m typ I	m <sup>3</sup>	1 440,0
114		- ściana szczelinowa H= 15.0 m typ II	m <sup>3</sup>	105,0
115		- ściana szczelinowa H= 15.0 m typ III	m <sup>3</sup>	90,0
116		- ściana szczelinowa H= 20.0 m typ I	m <sup>3</sup>	1 220,0
117		- ściana szczelinowa H= 20.0 m typ II	m <sup>3</sup>	793,0
118		- próbne obciążenie ściana szczelinowa	kpl.	40,0
	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa fyk=500MPa, kl.C</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
119	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -ściany szczelinowe	kg	611 760,0
120	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -nadbudowy ścian szczelinowych. Gzymsy ścian szczelinowych	kg	52 231,7
121	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -ustrój nośny	kg	46 714,0
122	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -ściany oporowe	kg	50 517,7
123	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -ciosy podłożyskowe	kg	511,4
124	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -schody żelbetowe	kg	6 530,0
125	M12.01.00	Zbrojenie betonu stalą fyk=500MPa, kl.C -fundamenty ekranów pochłaniających zabezpieczających ściany szczelinowe	kg	10 103,0
	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
126		- beton ustroju nośnego w elementach o grubości >= 60cm, C30/37	m <sup>3</sup>	360,0
127		-beton ścian oporowych wzdłuż ciągów pieszych C30/37	m <sup>3</sup>	357,5
128		- nadbudowa ściany szczelinowej H=10.5m	m <sup>3</sup>	24,5

129		- nadbudowa ściany szczelinowej H=12.9m	m <sup>3</sup>	43,2
130		- gzymsy ścian szczelinowych C35/45	m <sup>3</sup>	299,6
131		- nadbudowa ściany szczelinowej dla UN	m <sup>3</sup>	229,6
132		-beton schodów żelbetowych	m <sup>3</sup>	57,8
133		-beton fundamentów ekranów pochłaniających zabezpieczających ściany szczelinowe	m <sup>3</sup>	55,8
134		-beton ciosów podłożyskowych	m <sup>3</sup>	4,0
135		- beton C30/37 pod bariery betonowe	m <sup>3</sup>	51,2
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
136		- beton niekonstrukcyjny w deskowaniu C12/15	m <sup>3</sup>	72,0
137		-beton kanału kablowego C20/25	m <sup>3</sup>	27,6
	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe	x	x
138	M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe	mb	230,9
	M.14.00.00	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x
	M.14.01.00	Wykonanie konstrukcji stalowych	x	x
139	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa - ustrój nośny	t	360,3
140	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa - zadaszenie	t	2,3
141	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa - rozpory ścian szczelinowych	t	47,1
	M.14.02.00	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych UN	x	x
142	M.14.02.01	Pokrywanie antykorozyjnymi powłokami malarskimi konstrukcji stalowej - ustrój nośny	m <sup>2</sup>	354,0
143	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej - zadaszenie	m <sup>2</sup>	48,8
144	M.14.02.03	Metalizacja konstrukcja stalowej - rozpory	m2	466,6
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	x	x
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
145	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	1 161,4
146	M.20.02.10	Izolacje powierzchni betonowych mających kontakt z powietrzem - hydrofobizacja	m <sup>2</sup>	65,0
	M.15.02.00	Izolacje grube	x	x
147	M.15.02.03	Izolacja natryskowa typu MMA	m <sup>2</sup>	595,8
	M.15.03.00	Nawierzchnie	x	x
148	M.15.03.08	Nawierzchnia gzymsów ścian oporowych i szczelinowych, schodów na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu - typ podatny.	m2	282,7
	M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA	x	x
	M.16.02.00	Odwodnienie przyczółków i ścian	x	x
	M.16.02.01	Drenaż z rury PCV	x	x
149	M.16.02.01	- drenaż Φ 150 mm	mb	355,4
150	M.16.02.01	korytka ściekowe	mb	70,0
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
	M.17.01.00	Łożyska stalowe	x	x
151	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	szt.	20,0
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	M.18.02.00	Inne urządzenia dylatacyjne	x	x
152	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne ściany oporowe	m	67,0
153	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne ustrój nośny	m	57,7
154	M.14.01.01	Blacha osłonowa taśmy dylatacyjnej ustroju nośnego	m	41,4
		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu	x	x
	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe	x	x
155	M.19.01.04	balustrady h=1.2m	mb	153,8
156	M.19.01.04	balustrady h=1.1m	mb	291,5
157	M.19.01.04	pochwyt schodów	mb	26,6
158	M.19.01.02	Barieroporecz ochronna skrajna - H2-W3	mb	28,0
159	M.20.01.10	Ekrany akustyczne na obiekcie h=2.0m	mb	44,8
160	M.13.03.10	Ekrany pochłaniające zabezpieczające ściany szczelinowe wraz z elementami montażowymi oraz uszczelnieniem	m2	783,7
		INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
		Roboty różne	x	x
161	M.20.01.02	Rury osłonowe kabli z HDPE - zabetonowane	mb	249,4
162	M.20.01.14	Próbne obciążenie obiektu	kpl.	1,0
163	M.29.25.01	Repery pomiarowe ocynkowane	szt.	26,0
164	M.20.01.16	Punkt stały w gruncie, betonowy, z trzpieniem	szt.	1,0
165	M.14.01.01	Konstrukcja stalowa elementów drugorzędnych.	kg	1 713,0
		RAZEM		
		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE UKŁADU TOROWEGO	x	x
		Demontaże i rozbiorów	x	x
166	T.00.00.01	Rozbiórka ręczna torów kolejowych z szynami S 49 mocowanymi na śruby na podkładach drewnianych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe	km	1,13
167	T.00.00.01	Ręczna rozbiorowa rozjazdów zwyczajnych z odwiezieniem materiałów na plac przyobiektowy; skos 1:9, promień R-190, szyny S49	kpl.	2,00

168	T.00.00.01	Ręczna rozbiórka rozjazdów krzyżowych podwójnych z odwiezieniem materiałów na plac przyobiektowy; skos 1:9, promień R-190, szyny S49	kpl.	1,00
169	T.00.00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem utoru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4 502,14
170		Koszt utylizacji podsypki tłuczniowej	t	8 500,03
171	T.00.00.01	Utylizacja podkładów drewnianych	t	112,60
172	T.00.00.01	Utylizacja podrozdnic drewnianych	t	18,18
		<b>Ułożenie maty wibroizolacyjnej na obiekcie i strefy przejściowe</b>	x	x
173	T.00.00.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	6 761,79
174	M.15.05.01	Ułożenie maty tłumiącej gr. 50 mm z warstwą ochronną z geokompozytu (geowłóknina+geosiatka+geowłóknina)	m <sup>2</sup>	713,00
175	T.00.00.05	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym- geowłóknia pod geokraty w strefach przejściowych	m <sup>2</sup>	1 118,79
176	T.00.00.05	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm	m <sup>2</sup>	658,00
177	T.00.00.05	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>	1 024,79
178	T.00.00.05	Wykonanie podbudowy z kłnicą z zagęszczeniem - uzupełnienie przestrzeni po ułożeniu geokrat w strefie przejściowej do wysokości warstwy ochronnej	m <sup>3</sup>	549,07
179		<b>Budowa torów i rozjazdów z materiałów nowych</b>	x	x
180	T.00.00.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kolei w terenie równinnym	km	1,28
181	T.00.00.07	Wykonanie podbudowy z kłnicą z zagęszczeniem- warstwa ochronna z kłnicą lub niesortu	m <sup>3</sup>	1 352,36
182	T.00.00.07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	6 761,79
183	T.00.00.07	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podłożu; tłuczeń (klinik) dostarczany wagonami z zasobnika	m <sup>3</sup>	1 726,75
184	T.00.00.07	Wyladowanie szyn o długości ponad 18 m z wagonów kolejowych wzdłuż toru wyladowkowego	t	111,32
	T.00.00.07	Wyladowanie żelbetonowych podkładów kolejowych z wagonów kolejowych z odniesieniem na odl. do 10 m i ułożeniem w stosy	szt.	1 877,00
185	T.00.00.07	Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach betonowych o rozstawie zagęszczonym. Szyny S49 o długości 30 m przy dostawie materiałów luzem torem budowanym	km	1,13
186	T.00.00.07	Materiały nawierzchniowe dla toru bezstykowego; przytwierdzenie K, szyny S 49, podkłady strunobetonowe; wariant 3.4.B/K, 0.2./K, 1.2./K	km toru	1,13
187	T.00.00.07	Mechaniczne układanie z montażem rozjazdów zwyczajnych typu UIC 49 na podrozdnicach strunobetonowych; skos rozjazdu 1:9, promień luku 190 m	kpl.	2,00
188	T.00.00.07	Układanie rozjazdów krzyżowych podwójnych montowanych na budowie. Skos 1:9. Promień luku 190 m. Szyny S 49, podrozdnicze z drewna twardego	rozjazd.	1,00
189	T.00.00.07	Ręczne balastowanie torów z dowozem podsypki wagonami samowyladowczymi typu F d-s; podsypka z tłucznia, podkłady strunobetonowe o rozstawie 0,6 m.	m <sup>3</sup>	1 726,75
190	T.00.00.07	Spawanie termitowe styków szynowych w torach	szt.	75,07
191	T.00.00.07	Spawanie termitowe styków szynowych w rozjazdach	szt.	44,00
192	T.00.00.07	Mechaniczne podbicie rozjazdów na podrozdnicach strunobetonowych ; promień rozjazdu 190 m	kpl.	2,00
193	T.00.00.07	Mechaniczne podbicie rozjazdów krzyżowych na podrozdnicach drewnianych podbijarką rozjazdową	kpl.	1,00
194	T.00.00.07	Jednorazowa naprawa nowo ułożonych rozjazdów zwyczajnych	rozjazd	2,00
195	T.00.00.07	Jednorazowa naprawa nowo ułożonych rozjazdów krzyżowych	rozjazd	1,00
	T.00.00.07	Mechaniczne podbicie toru podbijarką torową toru o rozstawie 0,60 m	km	1,13
196	T.00.00.07	Jednorazowa naprawa nowo ułożonych torów klasycznych na szlaku	km toru	1,13
197	T.00.00.07	Poprawa oprofilowania jednego toru na podsypce z tłucznia	m	1 126,00
198	T.00.00.05	Wykonanie podbudowy z kłnicą z zagęszczeniem- kłnicowanie międzytorza na obiekcie	m <sup>3</sup>	785,58
		<b>RAZEM:</b>		
		<b>BRANŻA INSTALACYJNA</b>	x	x
199		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>	x	x
	G.01.00.00.	- budowa sieci gazowej - rura Dz 25x2,3mm HDPE 100 RC SDR 11	m	2,10
200	G.01.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,002
201	G.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem utoru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,26
202	G.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	6,30
203	G.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
204	G.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,17
205	G.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	0,20
206	G.01.00.00.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	2,10
207	G.01.00.00.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,10
208	G.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	0,70

209	G.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	0,70
	G.01.00.00.	- budowa sieci gazowej - Dz 63x5,8mm HDPE 100 RC SDR 11	m	74,90
210	G.01.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,07
211	G.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	61,80
212	G.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	247,20
213	G.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
214	G.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	7,50
215	G.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	21,40
216	G.01.00.00.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	74,90
217	G.01.00.00.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego	m	99,50
218	G.01.00.00.	Układanie kabla sygnalizacyjnego - kabel DY 2,5mm2	m	99,50
219	G.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	31,90
220	G.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	31,90
	G.01.00.00.	- budowa sieci gazowej - rura Dz 110x10,0mm HDPE 100 RC SDR 11	m	22,50
221	G.01.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,02
222	G.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	38,25
223	G.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	153,00
224	G.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
225	G.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	6,00
226	G.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	4,60
227	G.01.00.00.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione - PE Dz110mm SDR11 RC	m	22,50
228	G.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	31,50
229	G.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	31,50
	G.01.00.00.	- zabudowa rury osłonowej DN 180x16.4mm PE 100 RC SDR 11 typ 2	m	14,50
230	G.01.00.00.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm - wykopy umocnione	m	14,50
	G.01.00.00.	- zabudowa zasuw z króćcami DN49 mm	kpl.	1,00
231	G.01.00.00.	Zasuw typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,00
	G.01.00.00.	- włączenie do istniejącej sieci - mufa elektrooporowa PE100 PN 16 fi 110mm	kpl.	2,00
232	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	2,00
	G.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 16 fi 110 kat 45°	kpl.	2,00
233	G.01.00.00.	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	pol.	2,00
	G.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 16 fi 110 kat 60°	kpl.	2,00
234	G.01.00.00.	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	pol.	2,00
	G.01.00.00.	- zabudowa opaski siodłowej z nawierłka elektrooporowa 110/25 SDR11	kpl.	1,00
235	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	1,00
	G.01.00.00.	- zabudowa kolana elektrooporowego PE100 PN 16 fi 25 kat 90°	kpl.	1,00
236	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	1,00
	G.01.00.00.	- włączenie do istniejącej sieci - mufa elektrooporowa PE100 PN 16 fi 25mm	kpl.	1,00
237	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	1,00
	G.01.00.00.	- włączenie do istniejącej sieci - mufa elektrooporowa PE100 PN 16 fi 63mm	kpl.	1,00
238	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	1,00
	G.01.00.00.	- zabudowa zasuw DN49 mm z króćcami PE62	kpl.	1,00
239	G.01.00.00.	Zasuw typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,00
	G.01.00.00.	- zabudowa kolana elektrooporowego PE100 PN 16 fi 63 kat 45°	kpl.	2,00
240	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	2,00
	G.01.00.00.	- zabudowa kolana elektrooporowego PE100 PN 16 fi 63 kat 90°	kpl.	2,00
241	G.01.00.00.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	2,00
	G.01.00.00.	- próba szczelności	kpl.	1,00
242	G.01.00.00.	Próba szczelności i wytrzymałości	m	99,50
	G.01.00.00.	- likwidacja istniejącej sieci	m	159,00

243	G.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	101,76
267	G.01.00.00.	Demontaż rurociągu	m	159,00
268	G.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	101,76
269	G.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	101,76
		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	x	x
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PVC-U SN8 Dz100mm	m	1,00
270	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,30
271	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	5,40
272	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,10
273	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
274	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 100 mm	m	1,00
275	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	0,20
276	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1,00
277	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	1,00
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PE100 SDR17 PN10 Dz160mm	m	5,00
278	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	6,50
279	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	27,00
280	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,50
281	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
282	K.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	5,00
283	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	0,20
284	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1,00
285	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	1,00
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PVC-U SN8 Dz160mm	m	87,00
286	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	113,10
287	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	469,80
288	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	8,70
289	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
290	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m	87,00
291	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	20,05
292	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	95,70
293	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	95,70
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PVC-U SN8 Dz200mm	m	620,50
294	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	819,06
295	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	2 730,20
296	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	74,50
297	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
298	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	620,50
299	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	186,15
300	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	632,10
301	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	632,10
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PVC-U SN8 Dz315mm	m	871,00
302	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2 900,40
303	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	6 793,80
304	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	156,80
305	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
306	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	871,00
307	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	478,20

308	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2 430,10
309	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	2 430,10
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury PVC-U SN8 Dz400mm	m	100,50
310	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	402,00
311	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	804,00
312	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	20,10
313	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
314	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm	m	100,50
315	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	70,40
316	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	311,60
317	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	311,60
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz500mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	135,50
318	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	462,10
319	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	840,10
320	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	29,90
321	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
322	K.01.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm	m	135,50
323	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	119,30
324	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	342,90
325	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	342,90
	K.01.00.00.	- budowa kanalizacji - retencja kanałowa GRP Dn1500mm	m	37,00
326	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 191,40
327	K.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	469,20
328	K.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	25,90
329	K.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
330	K.01.00.00.	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1500 mm	m	37,00
331	K.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3	167,80
332	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	906,50
333	K.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	906,50
	K.01.00.00.	- budowa studni - studnia betonowa DN1200	kpl.	70,00
334	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 423,40
335	K.01.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	2 587,70
336	K.01.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	476,00
337	K.01.00.00.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	kpl.	70,00
338	K.01.00.00.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m Krotność ' 2	kpl.	83,00
339	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 092,00
340	K.01.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 092,00
	K.01.00.00.	- budowa studni - studnia betonowa DN2000	kpl.	1,00
341	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	27,00
342	K.01.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	36,00
343	K.01.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	1,80
344	K.01.00.00.	Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych o śr. 2000 mm	kpl.	1,00
345	K.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	17,58
346	K.01.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	17,58
	K.01.00.00.	- budowa studni - wpust uliczny betonowy Dn500 mm z osadnikiem h'0,6m	kpl.	74,00



347	K.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	499,60
348	K.01.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	1 332,00
349	K.01.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	166,50
350	K.01.00.00.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	74,00
351	K.01.00.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	437,00
352	K.01.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	437,00
	K.01.00.00.	- odwodnienie liniowe	m	353,00
353	K.01.00.00.	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem	m3	88,25
354	K.01.00.00.	Odwodnienie liniowe B125	m	353,00
	K.01.00.00.	- przepompownia wód deszczowych	kpl.	1,00
355	K.01.00.00.	Kompletna przepompownia wód deszczowych – zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,00
	K.01.00.00.	- próba szczelności	kpl.	1,00
356	K.01.00.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.	11,00
357	K.01.00.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl.	76,00
358	K.01.00.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	kpl.	10,00
359	K.01.00.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	kpl.	4,00
360	K.01.00.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	kpl.	4,00
		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	x	x
	K.02.00.00.	- budowa kanalizacji - rury kanalizacyjne lite w wydłużonym kielichem Dz200mm PVC SDR34 SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	m	39,20
361	K.02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	70,56
362	K.02.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	235,20
363	K.02.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,70
364	K.02.00.00.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 250 mm	m	39,20
365	K.02.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 50cm nad wierzch rury	m3	17,60
366	K.02.00.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	48,30
367	K.02.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00	m3	48,30
	K.02.00.00.	- budowa studni - studnia kanalizacyjna kompletna Dn1000mm z kręgów betonowych, z włazem żeliwnym Dn600mm klasy D400 z zaryglowaniem, zwężką redukcyjną/plytą pokrywową, przejściami szczelnymi przez ściany studni.	kpl.	3,00
368	K.02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	36,00
369	K.02.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	72,00
369	K.02.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	0,80
370	K.02.00.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	kpl.	3,00
370	K.02.00.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	32,90
371	K.02.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	32,90
	K.02.00.00.	- demontaż istniejącej sieci kanalizacyjnej	m	43,00
372	K.02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	77,40
373	K.02.00.00.	Demontaż rurociągu	m	43,00
374	K.02.00.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	77,40
375	K.02.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	77,40
	K.02.00.00.	- włączenie do istniejącej kanalizacji	kpl.	2,00
376	K.02.00.00.	włączenie do istniejącej kanalizacji	kpl.	2,00
	K.02.00.00.	- próba ciśnieniowa	kpl.	1,00
377	K.02.00.00.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	kpl.	1,00
	K.02.00.00.	- inspekcja TV	kpl.	1,00
378	K.02.00.00.	Inspekcja TV kanalizacji	m	470,00
	K.02.00.00.	- regulacja włazów	kpl.	1,00
379	K.02.00.00.	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	3,00
		<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWYCH</b>	x	x
	W.01.00.00.	- budowa wodociagu - rury PE HD PE 100 SDR 11 Dz 40 mm	m	5,80
380	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	7,45
381	W.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	29,70
382	W.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00

383	W.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	0,55
384	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5,80
385	W.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	0,94
386	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	6,10
387	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	6,10
	W.01.00.00.	- budowa wodociągu - rury PE HD PE 100 SDR 11 Dz 63 mm	m	6,50
388	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,50
389	W.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	37,80
390	W.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
391	W.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	0,70
392	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	6,50
393	W.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	1,26
394	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	7,60
395	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	7,60
	W.01.00.00.	- budowa wodociągu - rury PE HD PE 100 SDR 11 Dz 110 mm	m	187,00
396	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	302,91
397	W.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1 009,80
398	W.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
399	W.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	22,41
400	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	187,00
401	W.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	46,02
402	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	235,67
403	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	235,67
	W.01.00.00.	- budowa wodociągu - rury PE HD PE 100 SDR 11 Dz 110 mm	m	391,00
404	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	633,36
405	W.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	2 111,30
406	W.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
407	W.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	46,86
408	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	391,00
409	W.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	96,22
410	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	492,77
411	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	492,77
	W.01.00.00.	- budowa wodociągu - rury PE HD PE 100 SDR 11 Dz 225 mm	m	12,70
412	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	27,44
413	W.01.00.00.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	68,58
414	W.01.00.00.	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,00
415	W.01.00.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	2,03
416	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m	12,70
417	W.01.00.00.	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury	m3	5,39
418	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	19,81
419	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js ' 1.00	m3	19,81
	W.01.00.00.	- zabudowa rury osłonowej Dz225mm PE RC SDR 17 z kompletem płóz dystansowych z rolkami i manszetami uszczelniającymi	m	60,70
420	W.01.00.00.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	m	60,70
	W.01.00.00.	- zabudowa rury osłonowej Dz400mm PE RC SDR 17 z kompletem płóz dystansowych z rolkami i manszetami uszczelniającymi	m	27,00
421	W.01.00.00.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m	27,00
	W.01.00.00.	- przewiert rurą PE HD PE 100 RC SDR 11 Dz 400 mm	m	29,00
422	W.01.00.00.	Wykonanie przewiertów poziomych - rura PE HD PE 100 RC SDR 11 Dz 400 mm	m	29,00
	W.01.00.00.	- przewiert rurą PE HD PE 100 RC SDR 11 Dz 250 mm	m	7,50

423	W.01.00.00.	Wykonanie przewierć poziomych - rura PE HD PE 100 RC SDR 11 Dz 250 mm	m	7,50
	W.01.00.00.	- budowa studni - studnia wodomierzowa betonowa DN1200 z zestawem wodomierzowym DN100	kpl.	1,00
424	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	14,52
425	W.01.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m2	26,40
426	W.01.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	4,84
427	W.01.00.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	kpl.	1,00
428	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	11,20
429	W.01.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,20
430	W.01.00.00.	Montaż zestawu wodomierzowego - Wodomierz o śr. nom. 100 mm	szt.	4,00
	W.01.00.00.	- budowa studni - studnia wodomierzowa tworzywowa DN800 z zestawem wodomierzowym	kpl.	1,00
431	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,72
432	W.01.00.00.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m2	21,60
433	W.01.00.00.	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2	3,30
434	W.01.00.00.	Studzienki włazowe z tworzyw szlucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem	szt.	1,00
435	W.01.00.00.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	11,20
436	W.01.00.00.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,20
437	W.01.00.00.	Montaż zestawu wodomierzowego - Wodomierz o śr. nom. 100 mm	szt.	4,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 100 kat 15°	kpl.	1,00
438	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk formowany PE100 PN 10 fi 100 kat 15°	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 100 kat 90°	kpl.	1,00
439	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk formowany PE100 PN 10 fi 100 kat 90°	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 11°	kpl.	4,00
440	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 22°	kpl.	3,00
441	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	3,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 30°	kpl.	2,00
442	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 45°	kpl.	2,00
443	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 60°	kpl.	1,00
444	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 110 kat 90°	kpl.	3,00
445	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	3,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 11°	kpl.	5,00
446	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	5,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 22°	kpl.	1,00
447	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 30°	kpl.	2,00
448	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 45°	kpl.	2,00
449	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 60°	kpl.	1,00
450	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- luk formowany PE100 PN 10 fi 225 kat 90°	kpl.	9,00
451	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	9,00
	W.01.00.00.	- redukcja doczołowa 225/160 oraz 160/110	kpl.	1,00
452	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1,00
	W.01.00.00.	- trójnik redukcyjny PEHD DZ225/110	kpl.	4,00

453	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	4,00
	W.01.00.00.	- trójnik równoprzelotowy	kpl.	2,00
454	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- trójnik równoprzelotowy PEHD DZ110/110	kpl.	2,00
455	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- trójnik siodłowy z nawierką 110/40	kpl.	2,00
456	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- trójnik siodłowy z nawierką 110/63	kpl.	2,00
457	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- trójnik siodłowy z nawierką 225/110	kpl.	9,00
458	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	9,00
	W.01.00.00.	- trójnik siodłowy z nawierką 225/40	kpl.	10,00
459	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	10,00
	W.01.00.00.	- połączenie rurowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem - włączenie do istniejącej sieci	kpl.	21,00
460	W.01.00.00.	Sieci wodociągowe - połączenie rurowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem - włączenie do istniejącej sieci	szt.	21,00
	W.01.00.00.	- zasuwa Dz40mm	szt.	4,00
461	W.01.00.00.	Zasuwa Dz40mm	szt.	4,00
	W.01.00.00.	- zasuwa Dz63mm	szt.	3,00
462	W.01.00.00.	Zasuwa Dz63mm	szt.	3,00
	W.01.00.00.	- zasuwa Dz110mm	szt.	12,00
463	W.01.00.00.	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kolnierzowe o średnicy 100 mm	szt.	12,00
	W.01.00.00.	- zasuwa Dz160mm	szt.	2,00
464	W.01.00.00.	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kolnierzowe o średnicy 160 mm	szt.	2,00
	W.01.00.00.	- zasuwa Dz225mm	szt.	10,00
465		Zasuwy o średnicy 225 mm	szt.	10,00
	W.01.00.00.	- zapewnienie ciągłości dostaw wody	kpl.	1,00
466	W.01.00.00.	Zapewnienie ciągłości dostaw wody	kpl.	1,00
	W.01.00.00.	- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.	1,00
467	W.01.00.00.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej	kpl.	3,00
	W.01.00.00.	- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.	1,00
468	W.01.00.00.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	kpl.	3,00
469	W.01.00.00.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.	3,00
	W.01.00.00.	- likwidacja istniejącej sieci	m	533,00
470	W.01.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	341,12
471	W.01.00.00.	Demontaż rurociągu	m	533,00
472	W.01.00.00.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	341,12
473	W.01.00.00.	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00	m3	341,12
RAZEM:				
		<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		Tauron Dystrybucja	x	x
		Montaż		
		Stanowiska słupowe		
474	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - odporowo narożny ON-E10,5/12 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
475	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - rozgałęźno-krańcowo-krańcowy RKK-E10,5/15 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
476	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - przelotowy P-E10,5/4,3 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
477	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - narożny N-E10,5/10 kompletny z uzbrojeniem	słup	3,00
478	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - narożny N-E10,5/6 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
479	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - narożny N-E10,5/4,3 kompletny z uzbrojeniem	słup	3,00
480	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - rozgałęźno-odporowo-krańcowy ROK-E10,5/15 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
481	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - rozgałęźno-narożno-krańcowy RNK-E10,5/10 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
482	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - krańcowy KK-E10,5/15 kompletny z uzbrojeniem	słup	1,00
483	E.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów wraz z fundamentem - krańcowy K-E10,5/15 kompletny z uzbrojeniem	słup	4,00
		Przewody napowietrzne		
484	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 4x95mm	km przew.	53,00
485	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 4x35mm	km przew.	0,049

486	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 4x25mm	km przew.	0,186
487	E.01.03.01.	Demontaż przewodów napowietrznych - przewieszenie	km/1 przew.	0,352
488	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - przewieszenie	km przew.	0,352
		Złącza kablowe		
489	E.01.03.01.	Złącza kablowe ZK3+P	kpl.	1,00
490	E.01.03.01.	Złącza kablowe ZK3	kpl.	2,00
491	E.01.03.01.	Złącza kablowe ZK4	kpl.	1,00
		Budowa linii kablowej		
492	E.01.03.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 412,00
493	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 412,00
494	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120	m	1 077,00
495	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x35	m	230,00
496	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3xXRUHAKXS 1x120/25	m	105,00
497	E.01.03.01.	Montaż ogranicznika przepięć	szt.	30,00
498	E.01.03.01.	Mufy - nN przelotowa 1kV 95-150	szt.	6,00
499	E.01.03.01.	Mufy - nN przejściowa 1kV 70-150	szt.	2,00
500	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 412,00
501	E.01.03.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 412,00
		Rury ochronne		
502	E.01.03.01.	Rury ochronne - RHDPEp 110	m	543,00
503	E.01.03.01.	Rury ochronne - RHDPEk-S110	m	120,00
504	E.01.03.01.	Rury ochronne - RHDPEp 160	m	92,00
505	E.01.03.01.	Rury ochronne - RHDPEk-S 160	m	7,00
		Budowa uziomów		
506	E.01.03.01.	ZESTAW do uziemienia słupa TP2x10	kpl.	7,00
507	E.01.03.01.	ZESTAW do uziemienia słupa TP1x7	kpl.	7,00
		Pomiary powykonawcze		
508	E.01.03.01.	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.	1,00
509	E.01.03.01.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
		Demontaż		
510	E.01.03.01.	Demontaż słupów	szt.	21,00
511	E.01.03.01.	Demontaż przewodów napowietrznych	km/1 przew.	0,91
512	E.01.03.01.	Demontaż kabli wielożyłowych	m	532,00
513	E.01.03.01.	Demontaż złączy kablowych	kpl.	1,00
		Tauron Nowe Technologie		
		Przewody napowietrzne		
514	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 2x35mm	km przew.	0,487
515	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - AsXSn 2x25mm	km przew.	0,049
516	E.01.03.01.	Demontaż przewodów napowietrznych - przewieszenie	km/1 przew.	0,183
517	E.01.03.01.	Montaż przewodów linii napowietrznej - przewieszenie	km przew.	0,183
		Budowa linii kablowej		
518	E.01.03.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	378,00
519	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	378,00
520	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x35	m	378,00
521	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	378,00
522	E.01.03.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	378,00
		Złącza kablowe		
523	E.01.03.01.	Złącza kablowe ZK3 – rozłączniki 00	kpl.	2,00
524	E.01.03.01.	Montaż ograniczników przepięć	kpl.	5,00
		Budowa uziomów		
525	E.01.03.01.	Uziom pionowy pograżany 12m	szt.	2,00
526	E.01.03.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30,00
		Punkty oświetleniowe		
527	E.01.03.01.	Montaż wysięgników - wysięgnik dwuramienny 60st - 2m/1m(dł/wys) stopień nachylenia 5st do montażu na słupie z żerdzi wirowanej	szt.	3,00
528	E.01.03.01.	Montaż wysięgników - wysięgnik jednoramienny - 2m/1m(dł/wys) stopień nachylenia 5st do montażu na słupie z żerdzi wirowanej	szt.	1,00
529	E.01.03.01.	Montaż wysięgników - wysięgnik dwuramienny 90st 1,5m/1(dł/wys) stopień nachylenia 5st do montażu na słupie z żerdzi wirowanej	szt.	3,00
530	E.01.03.01.	Montaż wysięgników - wysięgnik jednoramienny - 1,5m/1(dł/wys) stopień nachylenia 5st do montażu na słupie z żerdzi wirowanej	szt.	1,00
531	E.01.03.01.	Montaż bezpieczników napowietrznych - gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne z wkładką bezpiecznikową 6A	szt.	23,00
532	E.01.03.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led LED 43W/4000K	szt.	16,00
533	E.01.03.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led LED 70W/4000K	szt.	7,00
		Pomiary powykonawcze		
534	E.01.03.01.	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.	1,00
535	E.01.03.01.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00

		Demontaż		
536	E.01.03.01.	Demontaż przewodów napowietrznych	km/1 przew.	0,675
537	E.01.03.01.	Demontaż kabli wielożyłowych	m	20,00
538	E.01.03.01.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,00
		<b>Pompownia</b>		
		Budowa linii kablowej		
539	E.01.03.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	32,00
540	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	32,00
541	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x10	m	12,00
542	E.01.03.01.	Ułożenie rur osłonowych HDPE40	m	20,00
543	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	20,00
544	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	32,00
545	E.01.03.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30,00
546	E.01.03.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	32,00
		<b>Budowa punktów oświetleniowych</b>		
547	E.01.03.01.	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3	2,20
548	E.01.03.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy ocynkowany 6m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	1,00
549	E.01.03.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 86W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy	szt.	1,00
550	E.01.03.01.	Złącze słupowe - komplet na 1 oprawę	szt.	1,00
		Szafa z okablowaniem		
551	E.01.03.01.	Montaż kompletnej szafy wraz z okablowaniem dostarczonej przez producenta	kpl.	1,00
		Złącza kablowe		
552	E.01.03.01.	Złącze kablowe II klasa ochronności, kompletnie wyposażone z układem SZR	kpl.	1,00
		<b>Pomiary powykonawcze</b>		
553	E.01.03.01.	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.	1,00
554	E.01.03.01.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
		Dokumentacja		
555	E.01.03.01.	Dokumentacja projektowa wraz z jej wykonaniem	kpl.	1,00
		<b>PKP PLK</b>		
		<b>Montaż</b>		
		<b>Budowa linii kablowej</b>		
556	E.01.03.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	134,00
557	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	134,00
558	E.01.03.01.	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m	134,00
559	E.01.03.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	134,00
560	E.01.03.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	134,00
561	E.01.03.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	134,00
		<b>Budowa punktów oświetleniowych</b>		
562	E.01.03.01.	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3	4,40
563	E.01.03.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy 8m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	2,00
564	E.01.03.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa drogowa LED -- 80W, 4000K, II klasa ochronności	szt.	2,00
565	E.01.03.01.	Złącze słupowe - komplet na 1 oprawę	szt.	2,00
566	E.01.03.01.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YKY 3x2,5mm2	m	12,00
		Rury ochronne		
567	E.01.03.01.	Rury ochronne - 2xRHDPEp 110	m	24,00
568	E.01.03.01.	Rury ochronne - RHDPEp 110 niepalna	m	27,00
		<b>Budowa uziomów</b>		
569	E.01.03.01.	Uziom pionowy pograżany miedziowany fi 14,2 - 6m	szt.	2,00
		<b>Pomiary powykonawcze</b>		
570	E.01.03.01.	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.	1,00
571	E.01.03.01.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
		Dokumentacja		
572	E.01.03.01.	Dokumentacja projektowa wraz z jej wykonaniem	kpl.	1,00
		<b>Demontaż</b>		
573	E.01.03.01.	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikiem i oprawą	szt.	3,00
574	E.01.03.01.	Demontaż kabli wielożyłowych	m	87,00

		Oświetlenie drogowe	x	x
		Budowa punktów oświetleniowych		
575	E.07.07.01.	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3	81,40
576	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikami 4x2m, o wysokości punktu świetlnego 12m i stopniu nachylenia 15 st.	szt.	1,00
577	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem 1,5m, o wysokości punktu świetlnego 8m i stopniu nachylenia 15 st.	szt.	6,00
578	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem 1,5m, o wysokości punktu świetlnego 8m i stopniu nachylenia 5 st.	szt.	8,00
579	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem 2m, o wysokości punktu świetlnego 8m i stopniu nachylenia 15 st.	szt.	5,00
580	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikami 2x1m, o wysokości punktu świetlnego 5m i stopniu nachylenia 5 st.	szt.	1,00
581	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany bez wysięgnika, o wysokości punktu świetlnego 5m	szt.	6,00
582	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem 1m, o wysokości punktu świetlnego 6m i stopniu nachylenia 0 st.	szt.	10,00
583	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 86W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy	szt.	8,00
584	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 53,5W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy	szt.	15,00
585	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 43W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy	szt.	2,00
586	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 18,5W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy/parkowa	szt.	6,00
587	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 49 W - 5700K z gniazdem NEMA rozsył asymetryczny/lewy	szt.	5,00
588	E.07.07.01.	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa Led 49 W - 5700K z gniazdem NEMA rozsył asymetryczny/prawy	szt.	5,00
589	E.07.07.01.	Mocowanie opraw - oprawa Led 25,7W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy/tunelowa	szt.	3,00
590	E.07.07.01.	Mocowanie opraw - oprawa Led 18,1W - 4000K z gniazdem NEMA rozsył drogowy/tunelowa	szt.	6,00
591	E.07.07.01.	Sterownik systemu radiowego – łączce NEMA	kpl.	44,00
592	E.07.07.01.	Złącze słupowe - komplet na 1 oprawę	szt.	32,00
593	E.07.07.01.	Złącze słupowe - komplet na 2 oprawy	szt.	3,00
594	E.07.07.01.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	358,00
		Przestawienie słupów parkowych		
595	E.07.07.01.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	6,00
596	E.07.07.01.	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3	13,20
597	E.07.07.01.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup z demontażu	kpl.	6,00
		Budowa linii kablowej		
598	E.07.07.01.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 653,00
599	E.07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka	m	1 653,00
600	E.07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych KR 75	m	1 500,00
601	E.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35	m	1 339,00
602	E.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 3x10	m	96,00
603	E.07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x2,5	m	218,00
604	E.07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - obsypka	m	1 653,00
605	E.07.07.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	1 500,00
606	E.07.07.01.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	1 653,00
		Budowa uziomów		
607	E.07.07.01.	Uziom pograżany - Rz	szt.	16,00
608	E.07.07.01.	Uziom pograżany - Rz	szt.	23,00
609	E.07.07.01.	Rury ochronne - RHDPEp 110	m	102,00
610	E.07.07.01.	Rura instalacyjna HDPE25 niepalna wraz z systemem montażu	m	210,00
		Szafy oświetleniowe		
611	E.07.07.01.	Szafa oświetleniowa 4-obwodowa wg. schematu	kpl.	1,00
		Złącze kablowe		

612	E.07.07.01.	Montaż złączy kablowych - złącze kablowe ZK wyposażenie wg. schematu	kpl.	1,00
		Pomiary powykonawcze		
613	E.07.07.01.	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.	1,00
614	E.07.07.01.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
			RAZEM:	
		<b>BRANŻA SRK</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>Likwidacja przejazdu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
615	A.01.01	Demontaż szafy aparaturowej lub zasilającej typu ERS dla sygnalizacji przejazdowej półsamoczynnej	1 szafa	1,00
616	A.01.01	Demontaż szafy aparaturowej lub zasilającej typu ERS dla sygnalizacji przejazdowej półsamoczynnej	1 szafa	1,00
617	A.01.01	Demontaż zapór drogowych o napędzie elektrycznym o długości draga drewnianego 5-9m	1 zap.z 2 dragami	4,00
618	A.01.01	Demontaż sygnalizatora ze światłem czerwonym typu EHZ-3 bez krzyża św.Andrzeja bez dzwonu i buczka	1 sygnalizator	1,00
619	A.01.01	Demontaż sygnalizatora ze światłem czerwonym typu EHZ-3 bez krzyża św.Andrzeja z dzwonem lub buczkiem	1 sygnalizator	1,00
620	A.01.01	Demontaż skrzynki kablowej o 2 wlotach	1 skrzynka	2,00
621	A.01.01	Demontaż garnka rozdzielczego o 21 zaciskach	1 garnek	4,00
622	A.01.01	Demontaż urządzeń do zapór drogowych i sygnalizacji przejazdowej przełącznika ręcznego sterowania	1 urządzenie	1,00
623	A.01.01	Ręczne kopanie dla kabli rowów o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m, kat.gruntu IV	100 m	2,10
624	A.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m, grunt kat.IV	100 m	2,10
625	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY do 10 żył	100 m	1,25
626	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY 14-19 żył, opancerzonego 2-5 żył	100 m	2,10
627	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego zapasu w ziemi	1 zapas	8,00
628	A.01.01	Wyprowadzenie kabla do szafy kablowej - demontaż	1 wprowadzenie	8,00
629	A.01.01	Wyprowadzenie kabla do nastawni piętrowej - demontaż	1 wprowadzenie	2,00
630	A.01.01	Demontaż głowicy kablowej o 8 zaciskach	1 głowica	2,00
631	A.01.01	Demontaż głowicy kablowej o 14 zaciskach	1 głowica	1,00
632	A.01.01	Demontaż głowicy kablowej o 28 zaciskach	1 głowica	4,00
		<b>Przebudowa urządzeń SRK</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	A.01.01	<b>Przebudowa urządzeń srk przed rozpoczęciem robót mostowych</b>		
633	A.01.01	Sprawdzenie istniejących tras kablowych	m	100,00
634	A.01.01	Przekopy kontrolne	m	10,00
635	A.01.01	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m	10,00
636	A.01.01	Ręczne kopanie dla kabli rowów o głębokości 0.4m i szerokości dna do 0.4m, kat.gruntu IV [R=0,5; S=0,5]	m	100,00
637	A.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.4m i szerokości dna do 0.4m, grunt kat.IV [R=0,5]	m	100,00
638	A.01.01	Układanie ręcznie wykonanie podsypki dla szerokości rowu do 0.3m	m	100,00
639	A.01.01	Układanie ręcznie wykonanie podsypki - dalsze 0.1m szerokości rowu	m	100,00
640	A.01.01	Ułożenie tymczasowe kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY do 10 żył	m	590,00
641	A.01.01	Ułożenie tymczasowe kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY 24-37 żył, opancerzonego 7-14 żył	m	120,00
642	A.01.01	Ułożenie tymczasowe kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 30-48 żył	m	120,00
643	A.01.01	Ułożenie tymczasowe kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 61-75 żył	m	60,00
644	A.01.01	Zabezpieczenie kabli ułożonych na międzylorzu rurami ochronnymi stalowymi dwudzielnymi d:100	m	30,00
645	A.01.01	Wykonanie śwідrem ręcznym przejścia pod obiektem przejście dla rury PCV o średnicy 150mm	m przewiertu	20,00
646	A.01.01	Przecignięcie tymczasowe kabla gołego YKSY do 10 żył przez rury ochronne	m	25,00
647	A.01.01	Przecignięcie tymczasowe kabla gołego YKSY 14-37 żył, opancerzonego 2-14 żył	m	25,00
648	A.01.01	Przecignięcie tymczasowe kabla opancerzonego 19-48 żył	m	25,00
649	A.01.01	Przecignięcie tymczasowe kabla opancerzonego 61-75 żył	m	25,00
650	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY do 10 żył	m	320,00
651	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY 24-37 żył, opancerzonego 7-14 żył	m	120,00
652	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 30-48 żył	m	120,00
653	A.01.01	Demontaż kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 61-75 żył	m	60,00
654	A.01.01	Montaż garnka rozdzielczego o 70 zaciskach	garnek	1,00
655	A.01.01	Montaż garnka rozdzielczego o 56 zaciskach	garnek	2,00
656	A.01.01	Montaż garnka rozdzielczego o 28 zaciskach	garnek	2,00
657	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 2-10	odcinek	5,00
658	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 24	odcinek	2,00
659	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 48	odcinek	2,00
660	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 61-75	odcinek	1,00
	A.01.01	<b>Przebudowa urządzeń srk po zakończeniu robót mostowych</b>		
661	A.01.01	Ręczne kopanie dla kabli - rowów o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m, kat.gruntu IV	m	30,00
662	A.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m, grunt kat.IV	m	30,00



663	A.01.01	Ręczne kopanie dla kabli rowów o głębokości 0.4m i szerokości dna do 0.4m, kat.gruntu IV [R=0,5;S=0,5]	m	30,00
664	A.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości 0.4m i szerokości dna do 0.4m, grunt kat.IV [R=0,5]	m	30,00
665	A.01.01	Układanie ręcznie wykonanie podsypki dla szerokości rowu do 0.3m	m	30,00
666	A.01.01	Układanie ręcznie wykonanie podsypki - dalsze 0.1m szerokości rowu	m	30,00
667	A.01.01	Wykonanie świdrem ręcznym przejścia pod obiektem przejście dla rury PCV o średnicy do 100mm	m przewiertu	20,00
668	A.01.01	Przeciąganie kabla gołego YKSY do 10 żył przez rury ochronne	m	20,00
669	A.01.01	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY do 10 żył	m	590,00
670	A.01.01	Przeciąganie kabla gołego YKSY 14-37 żył, opancerzonego 2-14 żył	m	25,00
671	A.01.01	Przeciąganie kabla opancerzonego 19-48 żył	m	25,00
672	A.01.01	Przeciąganie kabla opancerzonego 61-75 żył	m	25,00
673	A.01.01	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego gołego YKSY 24-37 żył, opancerzonego 7-14 żył	m	120,00
674	A.01.01	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 30-48 żył	m	120,00
675	A.01.01	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego opancerzonego 61-75 żył	m	60,00
676	A.01.01	Wprowadzenie kabla do nastawni piętrowej	wprowadzenie	2,00
677	A.01.01	Ułożenie kabla sygnalizacyjnego zapasu w studzienice	zapas	9,00
678	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 2-10	odcinek	5,00
679	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 24	odcinek	2,00
680	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 48	odcinek	2,00
681	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 61-75	odcinek	1,00
682	A.01.01	Sprawdzenie kompleksowe działania urządzeń przekątnikowych systemu E.ponad 10 zwrotnic w przebiegu	urządzenia	1,00
683	A.01.01	Montaż złącza kablowego dla kabla o 24-30 żył	złącze	2,00
684	A.01.01	Montaż złącza kablowego dla kabla o 37-48 żył	złącze	2,00
685	A.01.01	Montaż złącza kablowego dla kabla o 61 żyłach	złącze	1,00
686	A.01.01	Zabudowa studni kablowej SKO 4g	szt.	4,00
687	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 48	odcinek	2,00
688	A.01.01	Pomiar rezystancji izolacji kabla i ciągłości żył o ilości 61-75	odcinek	1,00
RAZEM:				
BRANŻA TELETECHNICZNA				x
Przebudowa kanalizacji kablowej ORANGE				x
689	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt.	8,00
690	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	12,00
691	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt.	16,00
692	TE.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	36,00
693	TE.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	300,00
694	TE.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	400,00
695	TE.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	600,00
696	TE.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,50
697	TE.01.03.04	Układanie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej	m	1 000,00
698	TE.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	530,00
Przebudowa słupów ORANGE				x
699	TE.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą podporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii IV	szt.	2,00
700	TE.01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przełotowy	szt.	4,00
701	TE.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	4,00
Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE				x
702	TE.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	1 000,00
703	TE.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt.	24,00
704	TE.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-12/8-mm	m	400,00
705	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,30
706	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,30

707	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,65
708	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,30
709	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4,00
710	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4,00
711	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00
712	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00
713	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	6,00
714	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	138,00
715	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4,00
716	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	120,00
717	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	4,00
718	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	120,00
719	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	4,00
720	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	120,00
		<b>Przebudowa kabli światłowodowych SBL</b>	x	x
721	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,26
722		Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,25
723	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 12J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,20
724	TE.01.03.04	Zawieszenie kabli światłowodowych 12J na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	170,00
725	TE.01.03.04	Zawieszenie kabli światłowodowych 24J na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	m	150,00
726	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	12,00
727	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	10,00
728	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	220,00
729	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	5,00
730	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	115,00
731	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	5,00
732	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	115,00
733	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	5,00
734	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	115,00
735	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	10,00
736	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	1,00
737	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	5,00

738	TE.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,015
739	TE.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,015
740	TE.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	4,00
741	TE.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40-mm	m	15,00
742	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1,00
		<b>Przebudowa kabli światłowodowych 3S</b>	x	x
743	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,40
744	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	6,00
745	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	6,00
746	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	282,00
747	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
748	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00
749	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
750	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	48,00
751	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,00
752	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	48,00
		<b>Przebudowa kabli światłowodowych ITT</b>	x	x
753	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,55
754	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,25
755	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	8,00
756	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	4,00
757	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	140,00
758	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00
759	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00
760	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00
761	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00
762	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,00
763	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	70,00
		<b>Przebudowa kabli światłowodowych TAURON</b>	x	x
764	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,32
765	TE.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,05
766	TE.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	6,00
767	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	3,00
768	TE.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	93,00
769	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00
770	TE.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00
771	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00

772	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00
773	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,00
774	TE.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	70,00
775	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10,00
776	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1,00
777	TE.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	5,00
778	TE.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE FI 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,085
779	TE.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE FI 40 mm, złączki skręcane	szt	2,00
780	TE.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1 x FI 40 mm	m	15,00
781	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1,00
782	TE.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1,00
		Przebudowa kabli miedzianych OPERATORÓW	x	x
783	TE.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2,00
784	TE.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2,00
785	TE.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	17,00
786	TE.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE FI 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,10
787	TE.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	116,00
788	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	640,00
789	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	170,00
790	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	360,00
791	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	240,00
792	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
793	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
794	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
795	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
796	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
797	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
798	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
799	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00
800	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00
801	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	1,00
		Przebudowa kabli miedzianych ORANGE	x	x
802	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	640,00
803	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	170,00
804	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	360,00
805	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	240,00
806	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	280,00

807	TE.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	180,00
808	TE.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla	m	380,00
809	TE.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	290,00
810	TE.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	300,00
811	TE.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	40,00
812	TE.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	40,00
813	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	2,00
814	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	6,00
815	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
816	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,00
817	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4,00
818	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	10,00
819	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	2,00
820	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	6,00
821	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
822	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,00
823	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4,00
824	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	10,00
825	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
826	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00
827	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	8,00
828	TE.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
829	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00
830	TE.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	8,00
831	TE.01.03.04	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze	2,00
832	TE.01.03.04	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym	złącze	2,00
833	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	10,00
834	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	10,00
835	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	10,00

836	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,00
837	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,00
838	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,00
839	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	3,00
840	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	3,00
841	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	3,00
842	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	3,00
843	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	3,00
844	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	3,00
845	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,00
846	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,00
847	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,00
848	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	4,00
849	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	4,00
850	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	4,00
851	TE.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400	odcinek	1,00
852	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	1,00
853	TE.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	1,00
		<b>Zabezpieczenia, regulacja studni Wymiana ram i pokryw</b>	x	x
854	TE.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	180,00
855	TE.01.03.04	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	27,00
856	TE.01.03.04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	27,00
		<b>Kanal technologiczny</b>	x	x
857	TE.01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	21,00
858	TE.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	200,00
859	TE.01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	500,00
860	TE.01.03.05	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,70
861	TE.01.03.05	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,70
862	TE.01.03.05	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	40,00
863	TE.01.03.05	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	700,00
864	TE.01.03.05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	1,00
865	TE.01.03.05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	4,00