
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. 1 MAJA I UL. SŁONECZNEJ W BIELAWIE
ADRES INWESTYCJI : BIELAWA
INWESTOR : GMINA BIELAWA
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cabała (drogowa, telekomunikacyjna)
Marek Artymiak (sanitarna)
Marek Uss (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Branża drogowa - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 194.38/1000 <ul. Słoneczna> 295.0/1000 <ul. 1 Maja - 1 etap> 703.42/1000 <ul. 1 Maja - 2 etap> 181.83/1000 <ul. Parkowa i 3 Maja> 83.37/1000 <Łącznik>	km km km km km	 0.19 0.30 0.70 0.18 0.08	
					RAZEM	1.45
2 d.1. 1	D.01.02.03	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem 927.0 <ul. Słoneczna> 472.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3659.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 523.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 14.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 927.00 472.00 3659.00 523.00 14.00	
					RAZEM	5595.00
3 d.1. 1	D.01.02.02	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew o średnicy do 200 cm wraz z wywozem i zagospodarowaniem na koszt Wykonawcy 22 <ul. Słoneczna> 8 <ul. 1 Maja - 1 etap> 83 <ul. 1 Maja - 2 etap> 15 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt. szt. szt. szt.	 22.00 8.00 83.00 15.00	
					RAZEM	128.00
4 d.1. 1	D.01.02.02	KNR 2-01 0105-04	Karczowanie pni wraz z wywozem i zagospodarowaniem na koszt Wykonawcy 22 <ul. Słoneczna> 8 <ul. 1 Maja - 1 etap> 83 <ul. 1 Maja - 2 etap> 15 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt. szt. szt. szt.	 22.00 8.00 83.00 15.00	
					RAZEM	128.00
5 d.1. 1	D.01.02.02	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z wywozem 113.0/10000 <ul. Słoneczna> 365.0/10000 <ul. 1 Maja - 2 etap> 35.0/10000 <ul. Parkowa i 3 Maja>	ha ha ha ha	 0.01 0.04 0.00	
					RAZEM	0.05
6 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Usunięcie znaków drogowych wraz z wywozem 9 <ul. Słoneczna> 76 <ul. 1 Maja - 1 i 2 etap> 6 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ² m ² m ² m ²	 9.00 76.00 6.00	
					RAZEM	91.00
7 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka ogrodzeń 100.0	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
8 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Budowa nowych ogrodzeń 100.0	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
9 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka i przestawienie istniejących słupów przy wejściu do parku wraz z przyłączem energetycznym 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0703-03 analogia	Rozbiórka istniejących wpustów ulicznych 8 <ul. Słoneczna> 10 <ul. 1 Maja - 1 etap> 24 <ul. 1 Maja - 2 etap> 2 <ul. Parkowa i 3 Maja>	szt. szt. szt. szt. szt.	 8.00 10.00 24.00 2.00	
					RAZEM	44.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozbiórka istn. kanalizacji deszczowej i przykanalików wraz z robotami ziemnymi 237.0 <ul. Słoneczna> 369.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 753.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 60.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m m m m	 237.00 369.00 753.00 60.00	
					RAZEM	1419.00
12 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostki betonowej, płyt chodnikowych, bitum., płyt ażurowych zjazdów, chodników, wejść itp. 261.0 <ul. Słoneczna> 1255.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2694.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 622.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 18.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 261.00 1255.00 2694.00 622.00 18.00	
					RAZEM	4850.00
13 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 10cm do 26cm 2431.0 <ul. Słoneczna> 1844.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 6746.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 1036.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 116.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 2431.00 1844.00 6746.00 1036.00 116.00	
					RAZEM	12173.00
14 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 1036.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ² m ²	 1036.00	
					RAZEM	1036.00
15 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową 407.0 <ul. Słoneczna> 582.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1672.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 293.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 14.0 <Łącznik>	m m m m m	 407.00 582.00 1672.00 293.00 14.00	
					RAZEM	2968.00
16 d.1. 1	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową 773.0 <ul. Słoneczna> 977.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1913.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 435.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 16.0 <Łącznik>	m m m m m	 773.00 977.00 1913.00 435.00 16.00	
					RAZEM	4114.00
17 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Wywiezienie gruzu i nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki 8.50*0.08+12173.0*0.26+3769.0*0.08+47.0*0.08+1036.0*0.05+2968.0*0.3*0.15+4114.0*0.08*0.3	m ³ m ³	 3755.04	
					RAZEM	3755.04
18 d.1. 1	D.01.02.04	dane rynkowe	Koszty utylizacji gruzu, nawierzchni bitumicznej oraz składowania 8.50*0.08+12173.0*0.26+3769.0*0.08+47.0*0.08+1036.0*0.05+2968.0*0.3*0.15+4114.0*0.08*0.3	m ³ m ³	 3755.04	
					RAZEM	3755.04
2			Branża drogowa - roboty w zakresie nawierzchni dróg			
2.1			PODBUDOWY			
19 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 41 cm pod chodnikami 1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					RAZEM	6377.00
20 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 41 cm pod ścieżką rowową	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap>	m ²	501.00	
			1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m ²	1596.00	
					RAZEM	2097.00
21 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 56 cm pod zjazdami i wyspą ronda z kostki bet. 250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0+79.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 250.00 241.00 444.00 100.00 100.00	
					RAZEM	1135.00
22 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 56 cm pod miejscami postojowymi z kostki bet. 1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ² m ² m ²	 1046.00 558.00 347.00	
					RAZEM	1951.00
23 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 86 cm pod zatoką autobusową i pierścieniem ronda z kostki bet. 96.0+76.0 <Zatoka autobusowa i pierścień ronda>	m ² m ²	 172.00	
					RAZEM	172.00
24 d.2. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 72 cm pod drogą o naw. bitumicznej 966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					RAZEM	9192.00
25 d.2. 1	D.04.01.01	dane rynkowe	Roboty ziemne wraz z wywozem gruntu z korytowania (1050.0+956.0+3571.0+683.0+117.0)*0.41+(501.0+1596.0)*0.41+ (250.0+241.0+365.0+79.0+100.0+100.0)*0.56+(1046.0+558.0+ 347.0)*0.56+(96.0+76.0)*0.86+(966.0+1682.0+5111.0+996.0+ 437.0)*0.72	m ³ m ³	 11968.66	
					RAZEM	11968.66
26 d.2. 1	D.04.01.01	dane rynkowe	Koszty utylizacji i składowania gruntu (1050.0+956.0+3571.0+683.0+117.0)*0.41+(501.0+1596.0)*0.41+ (250.0+241.0+365.0+79.0+100.0+100.0)*0.56+(1046.0+558.0+ 347.0)*0.56+(96.0+76.0)*0.86+(966.0+1682.0+5111.0+996.0+ 437.0)*0.72	m ³ m ³	 11968.66	
					RAZEM	11968.66
27 d.2. 1	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skroplenie emulsją bitum. podbudowy i warstwy wiążącej 966.0*2 <ul. Słoneczna> 1682.0*2 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0*2 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0*2 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0*2 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1932.00 3364.00 10222.00 1992.00 874.00	
					RAZEM	18384.00
28 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod chodnikiem 1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					RAZEM	6377.00
29 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod ścieżką rowerową 501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m ² m ² m ²	 501.00 1596.00	
					RAZEM	2097.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod miejscami postojowymi 1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ² m ² m ²	 1046.00 558.00 347.00	
					RAZEM	1951.00
31 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod zjazdami 250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 250.00 241.00 365.00 100.00 100.00	
					RAZEM	1056.00
32 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod zatoką autobusową i pierścieniem ronda 96.0+76.0 <zatoka autobusowa i pierścień ronda>	m ² m ²	 172.00	
					RAZEM	172.00
33 d.2. 1	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm pod wyspą ronda 79.0 <wyspa ronda>	m ² m ²	 79.00	
					RAZEM	79.00
34 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa odcinająca gr. 15 cm pod drogą 966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					RAZEM	9192.00
35 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm pod drogą, miejscami postojowymi i zjazdami i wyspą ronda 966.0+1046.0+250.0 <ul. Słoneczna> 1682.0+241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0+558.0+365.0+79.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0+347.0+100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0+100.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2262.00 1923.00 6113.00 1443.00 537.00	
					RAZEM	12278.00
36 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnikiem 1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					RAZEM	6377.00
37 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod ścieżką rowerową 501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m ² m ² m ²	 501.00 1596.00	
					RAZEM	2097.00
38 d.2. 1	D.04.04.02	KNNR 6 0109-03	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 o grubości 25 cm 96.0 <podbudowa pod zatokę autobusową> 76.0 <ul. 1 Maja - 2 etap - pierścień ronda>	m ² m ² m ²	 96.00 76.00	
					RAZEM	172.00
39 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanaka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod zjazdami 250.0*0.25 <ul. Słoneczna> 241.0*0.25 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0*0.25 <Łącznik>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 62.50 60.25 91.25 25.00 25.00	
					RAZEM	264.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod miejscami postojowymi 1046.0*0.25 <ul. Słoneczna> 558.0*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ³ m ³ m ³	 261.50 139.50 86.75	
					RAZEM	487.75
41 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod zatoką autobusową 96.0*0.25 <Zatoka autobusowa>	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
42 d.2. 1	D.04.05.01	dane rynkowe	Ulepszone podłoże-mieszanka związana cementem (pospółka, C1.5/2.5MPa) pod drogami, wyspą ronda i pierścieniem ronda 966.0*0.25 <ul. Słoneczna> 1682.0*0.25 <ul. 1 Maja - 1 etap> (5111.0+76.0+79.0)*0.25 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0*0.25 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0*0.25 <Łącznik>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 241.50 420.50 1316.50 249.00 109.25	
					RAZEM	2336.75
2.2			NAWIERZCHNIE			
43 d.2. 2	D.05.03.05	dane rynkowe	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					RAZEM	9192.00
44 d.2. 2	D.05.03.05	dane rynkowe	Nawierzchnie bitumiczne o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 966.0 <ul. Słoneczna> 1682.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 5111.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 996.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 437.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 966.00 1682.00 5111.00 996.00 437.00	
					RAZEM	9192.00
45 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1050.0 <ul. Słoneczna> 956.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 3571.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 683.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 117.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1050.00 956.00 3571.00 683.00 117.00	
					RAZEM	6377.00
46 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 501.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1596.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m ² m ² m ²	 501.00 1596.00	
					RAZEM	2097.00
47 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1046.0 <ul. Słoneczna> 558.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 347.0 <ul. Parkowa i 3 Maja>	m ² m ² m ² m ²	 1046.00 558.00 347.00	
					RAZEM	1951.00
48 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 250.0 <ul. Słoneczna> 241.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 365.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 100.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 100.0 <Łącznik>	m ² m ² m ² m ² m ²	 250.00 241.00 365.00 100.00 100.00	
					RAZEM	1056.00
49 d.2. 2	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Wyspa ronda z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 79.0 <wyspa ronda>	m ² m ²	 79.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	79.00
50 d.2. 2	D.05.03.25	KNNR 6 0302-05	Pierścień ronda z kostki kamiennej 16x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76.0 <pierścień ronda>	m ² m ²	 76.00	
					RAZEM	76.00
51 d.2. 2	D.05.03.25	dane rynko- we	Zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 96.0 <zatoka autobusowa>	m ² m ²	 96.00	
					RAZEM	96.00
2.3			ELEMENTY ULIC			
52 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynko- we	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych 587.0 <ul. Słoneczna> 555.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2244.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 335.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 12.0 <Łącznik>	m m m m m	 587.00 555.00 2244.00 335.00 12.00	
					RAZEM	3733.00
53 d.2. 3	D.08.01.01	dane rynko- we	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych 482.0 <ul. Słoneczna> 580.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 2346.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 327.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 188.0 <Łącznik>	m m m m m	 482.00 580.00 2346.00 327.00 188.00	
					RAZEM	3923.00
54 d.2. 3	D.08.01.02	dane rynko- we	Krawężniki kamienne z wykonaniem ław betonowych 76.0 <ul. 1 Maja - 2 etap>	m m	 76.00	
					RAZEM	76.00
55 d.2. 3	D.05.03.24	dane rynko- we	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej C12/15 o grub. 20 cm 638.0 <ul. Słoneczna> 566.0 <ul. 1 Maja - 1 etap> 1481.0 <ul. 1 Maja - 2 etap> 393.0 <ul. Parkowa i 3 Maja> 210.0 <Łącznik>	m m m m m	 638.00 566.00 1481.00 393.00 210.00	
					RAZEM	3288.00
3			Branża drogowa - oznakowanie dróg			
3.1			OZNAKOWANIE PIONOWE			
56 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 116	szt. szt.	 116.00	
					RAZEM	116.00
57 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tabliczek, luster 156	szt. szt.	 156.00	
					RAZEM	156.00
58 d.3. 1	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przestawienie wiaty przystankowej w rejon nowej zatoki autobusowej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.3. 1	D.07.02.01	dane rynko- we	Wykonanie wraz z montażem dwóch tablic informacyjnych 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
3.2			OZNAKOWANIE POZIOME			
60 d.3. 2	D.07.01.01	dane rynko- we	Oznakowanie poziome grubowarstwowe 730.0	m ² m ²	 730.00	
					RAZEM	730.00
4			Branża drogowa - zielen w pasie drogowym			
4.1			ZIELEŃ DROGOWA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4. 1	D.09.01.01	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników 1409.0	m ² m ²	 1409.00	
					RAZEM	1409.00
62 d.4. 1	D.09.01.01	dane rynko- we	Sadzenie drzew 150.0	szt szt	 150.00	
					RAZEM	150.00
5			Branża drogowa - regulacja i naprawa urządzeń infrastruktury podziemnej			
5.1			REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
63 d.5. 1	D.01.02.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych, studzienek telefonicznych włączników kanałowych 16 <ul. Słoneczna> 30 <ul. 1 Maja - 1 etap> 37 <ul. 1 Maja - 2 etap> 11 <ul. Parkowa i 3 Maja> 2 <Łącznik>	szt. szt. szt. szt. szt.	 16.00 30.00 37.00 11.00 2.00	
					RAZEM	96.00
6			Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej			
6.1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
6.1.1			Roboty ziemne			
64 d.6. 1.1	D.03.02.01	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe kanalizacji deszczowej 1.8	km km	 1.80	
					RAZEM	1.80
65 d.6. 1.1	D.03.02.01	dane rynko- we	Wykonanie robót ziemnych pod kanalizację wraz z wywozem gruntu z wykopu i utylizację 3387.0	m ³ m ³	 3387.00	
					RAZEM	3387.00
66 d.6. 1.1	D.03.02.01	dane rynko- we	Wykopy w gruntach skalistych 300.0	m ³ m ³	 300.00	
					RAZEM	300.00
6.1.2			Roboty instalacyjne			
67 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (pod-sypka) 180.0	m ³ m ³	 180.00	
					RAZEM	180.00
68 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (nad-sypka) 540.0	m ³ m ³	 540.00	
					RAZEM	540.00
69 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych dla kanalizacji deszczowej, grunt dowożony pospółka-założono całkowitą wymianę gruntu z wykopu 2667.0	m ³ m ³	 2667.00	
					RAZEM	2667.00
70 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 150 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 340.0	m m	 340.00	
					RAZEM	340.00
71 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 312.20	m m	 312.20	
					RAZEM	312.20
72 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 250 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu 130.20	m m	 130.20	
					RAZEM	130.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 315 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			434.60	m	434.60	
					RAZEM	434.60
74 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP (SN8) o śr. 400 mm wraz z wykonaniem próby szczelności oraz umocnieniem ścian wykopu	m		
			665.0	m	665.00	
					RAZEM	665.00
75 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNR-W 2- 18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie i wpusty	m ³		
			15.60	m ³	15.60	
					RAZEM	15.60
76 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
77 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
			48	stud.	48.00	
					RAZEM	48.00
78 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			4.0	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
79 d.6. 1.2	D.03.02.01	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we uprosz- czona	Likwidacja istniejącego rurociągu przez zamulenie	m		
			775.0	m	775.00	
					RAZEM	775.00
81 d.6. 1.2	D.03.02.01	dane rynko- we uprosz- czona	Przebudowa istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej zlokalizowa- nego przy wejściu do parku wraz z umocnieniem wylotu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Branża elektryczna - oświetlenie drogowe			
7.1			Demontaż oświetlenia drogowego Bielawa, ul. 1 Maja			
82 d.7. 1	D.10.00.00	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			49	kpl	49.00	
					RAZEM	49.00
7.2			Wymiana szafki oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja			
83 d.7. 2	D.10.00.00	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
			0.7*0.4+0.25	m ³	0.53	
					RAZEM	0.53
84 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia ze- wnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.7. 2	D.10.00.00	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
86 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
88 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
89 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 2*4	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
90 d.7. 2	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2) 2*4	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
7.3			Budowa oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna			
91 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 780+1206	m m	 1986.00	
					RAZEM	1986.00
92 d.7. 3	D.10.00.00	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 2403	m m	 2403.00	
					RAZEM	2403.00
93 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 780+1206	m m	 1986.00	
					RAZEM	1986.00
94 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 780+1206	m m	 1986.00	
					RAZEM	1986.00
95 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie (780+1206)-100	m m	 1886.00	
					RAZEM	1886.00
96 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 50+50	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
97 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 50+50	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
98 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 2403-100	m m	 2303.00	
					RAZEM	2303.00
99 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 52*4+36*4	szt. szt.	 352.00	
					RAZEM	352.00
100 d.7. 3	D.10.00.00	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2) 52*4+36*4	szt. szt.	 352.00	
					RAZEM	352.00
7.4			Montaż słupów oświetlenia drogowego Bielawa ul. 1 Maja + Słoneczna			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.7. 4	D.10.00.00	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypa- niem dla słupów oświetlenia ulicznego (52+36)*0.4*0.4*1	m³ m³	 14.08	
					RAZEM	14.08
102 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 87	szt. szt.	 87.00	
					RAZEM	87.00
103 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie jedno- ramiennych 51	szt. szt.	 51.00	
					RAZEM	51.00
104 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie dwura- miennych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
105 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Ledowych 92	szt. szt.	 92.00	
					RAZEM	92.00
106 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi 31*6+56*9	m-1 przew m-1 przew	 690.00	
					RAZEM	690.00
107 d.7. 4	D.10.00.00	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słup 92	szt. szt.	 92.00	
					RAZEM	92.00
7.5			Pomiary			
108 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 87	odc. odc.	 87.00	
					RAZEM	87.00
109 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 87	obw. obw.	 87.00	
					RAZEM	87.00
110 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar . pomiar .	 12.00	
					RAZEM	12.00
111 d.7. 5	D.10.00.00	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.00	
					RAZEM	1.00
7.6			Przebudowa sieci elektroenergetycznej Bielawa, ul. 1 Maja			
112 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0901-02	Demontaż, montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - poje- dynczy z ustojami 6	słup słup	 6.00	
					RAZEM	6.00
113 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm² linii na- powietrznej nn 0.22	km/1 przew km/1 przew	 0.22	
					RAZEM	0.22
114 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			108	m	108.00	
					RAZEM	108.00
115 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm AP 160 czerwona	m		
			155	m	155.00	
					RAZEM	155.00
117 d.7. 6	D.10.00.00	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm AP 110	m		
			72	m	72.00	
					RAZEM	72.00
8			Branża telekomunikacyjna			
8.1			Branża telekomunikacyjna - kanał technologiczny			
118 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 2x125- ciąg główny, canalogia 9+14+22+11+17+15+22+18+30+15	m		
				m	173.00	
					RAZEM	173.00
119 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 obiekt ochronny na 3xHDPE 40+DB/7/10 obszar zjazdów 7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5	m		
				m	148.50	
					RAZEM	148.50
120 d.8. 1	D.11.00.00	D- 01.03.04B	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury 3xHDPE40/3,7 +1xDB7x10/1,0 - analogia 9+14+22+11+17+15+22+18+30+15 +(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	321.50	
					RAZEM	321.50
121 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44	m		
				m	1299.00	
					RAZEM	1299.00
122 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0302-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 3 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44-(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	1150.50	
					RAZEM	1150.50
123 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0302-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura 1xDB7/10 w rurociągu 55+18+49+24+45+66+91+76+38+92+57+47+72+53+27+85+14+14+69+100+64+29+70+44-(7+9+6+6.5+7+5+10+6+6+7+12+5+13+6+5+8+6+5+14+5)	m		
				m	1150.500	
					RAZEM	1150.500
124 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 2x125 - ciąg odgałęźny, canalogia 3+16	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
125 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A.- 0400102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-S 125 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg bez wiązki 16+4+19.5	m		
				m	39.50	
					RAZEM	39.50
126 d.8. 1	D.11.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III - analogia 14+20	szt.		
				szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
127 d.8. 1		ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.8. 1	D.11.00.00	D-01.03.04B	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka wraz z kłódka systemową 14+20+1	szt.		
				szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
8.2			Branża telekomunikacyjna - przebudowa sieci kolizyjnych			
8.2.1			Przebudowa kanalizacji kablowej Netia S.A.			
129 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0104-09	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 3x110 15+20	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
130 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 19+13.5	m		
				m	32.50	
					RAZEM	32.50
131 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 31+10.5+29+16+46	m		
				m	132.50	
					RAZEM	132.50
132 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 1+3	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
133 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Przełożenie kanalizacji kablowej pierwotnej 3-otw w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 5+2.5	m		
				m	7.50	
					RAZEM	7.50
134 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii III 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
135 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
136 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0313-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii III 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
137 d.8. 2.1	D.12.00.00	KNR 5-01 0812-01 wycena indywidualna	Zmiana lokalizacji słupka kablowego 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
138 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej o liczbie otworów 3 analogia 39+22+17.5+11+41+53+31	m		
				m	214.50	
					RAZEM	214.50
139 d.8. 2.1	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2 studnia prefabrykowana, w tym 1 gabaryt SKMP-3 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
140 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK 160 rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 9+5.5+17+8+10+10+6+18+10	m		
				m	99.50	
					RAZEM	99.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.8. 2.1	D.12.00.00	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
8.2. 2			Przebudowa linii światłowodowej OK031100			
142 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
143 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.8. 2.2	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłow. z rurociągów kablowych/kanalizacji wtórnej analogia	m		
			99	m	99.00	
					RAZEM	99.00
145 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
146 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - otwarcie istniejącej mufy	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
147 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
			31	złącz.	31.00	
					RAZEM	31.00
148 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód	odci- nek		
			1	odci- nek	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek		
			31	odci- nek	31.000	
					RAZEM	31.000
150 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odci- nek		
			1	odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
151 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek		
			31	odci- nek	31.0	
					RAZEM	31.0
152 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odci- nek		
			1	odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
153 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek		
			31	odci- nek	31.0	
					RAZEM	31.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1.0	
					RAZEM	1.0
155 d.8. 2.2	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	za-kończ za-kończ	31.0	
					RAZEM	31.0
156 d.8. 2.2	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
8.2. 3			Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-03			
157 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
158 d.8. 2.3	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnęj analogia 1600	m m	1600.00	
					RAZEM	1600.00
159 d.8. 2.3	D.12.00.00	KW	kabel A-DQ(ZN)B2Y 144J 1600+150+100	m m	1850.000	
					RAZEM	1850.000
160 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0505-01	Wciąganie kabli światłowód.do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km - analogia 1850	m m	1850.00	
					RAZEM	1850.00
161 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. - otwarcie istniejącej mufy 2	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
162 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 2*143	złącz. złącz.	286.00	
					RAZEM	286.00
163 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb-nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci-nek odci-nek	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb-nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci-nek odci-nek	143.000	
					RAZEM	143.000
165 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci-nek odci-nek	1.0	
					RAZEM	1.0
166 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odci-nek odci-nek	143.0	
					RAZEM	143.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.0	
					RAZEM	1.0
168 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odcinek odcinek	 143.0	
					RAZEM	143.0
169 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.0	
					RAZEM	1.0
170 d.8. 2.3	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	za-kończ za-kończ	 143.0	
					RAZEM	143.0
171 d.8. 2.3	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8.2. 4			Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04 1 odcinek			
172 d.8. 2.4	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
173 d.8. 2.4	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnę analogia 41	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
174 d.8. 2.4	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
175 d.8. 2.4	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
176 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odcinek odcinek	 143.000	
					RAZEM	143.000
178 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.0	
					RAZEM	1.0
179 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odcinek odcinek	 143.0	
					RAZEM	143.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.0	
					RAZEM	1.0
181 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	odcinek odcinek	 143.0	
					RAZEM	143.0
182 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.0	
					RAZEM	1.0
183 d.8. 2.4	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 143	za-kończ za-kończ	 143.0	
					RAZEM	143.0
8.2. 5			Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04 2 odcinek			
184 d.8. 2.5	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.8. 2.5	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowod. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórej analogia 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
186 d.8. 2.5	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 19	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
187 d.8. 2.5	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 48	złącz. złącz.	 48.00	
					RAZEM	48.00
188 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na będnach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na będnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	 47.000	
					RAZEM	47.000
190 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.0	
					RAZEM	1.0
191 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	 47.0	
					RAZEM	47.0
192 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.0	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0
193 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek	47.0	
					RAZEM	47.0
194 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1.0	
					RAZEM	1.0
195 d.8. 2.5	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	za- kończ za- kończ	47.0	
					RAZEM	47.0
8.2. 6			Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04A			
196 d.8. 2.6	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
197 d.8. 2.6	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnę analogia 56.5	m m	56.50	
					RAZEM	56.50
198 d.8. 2.6	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
199 d.8. 2.6	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 24	złącz. złącz.	24.00	
					RAZEM	24.00
200 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.000	
					RAZEM	1.000
201 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.000	
					RAZEM	23.000
202 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
203 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.0	
					RAZEM	23.0
204 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
205 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci- nek		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			23	odci- nek	23.0	
					RAZEM	23.0
206 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1.0	
					RAZEM	1.0
207 d.8. 2.6	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za- kończ za- kończ	23.0	
					RAZEM	23.0
8.2. 7			Przebudowa linii światłowodowej BIWAF904K-04B			
208 d.8. 2.7	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
209 d.8. 2.7	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabli światłowód. z rurociągów kablowych/kanalizacji wórnęj analogia 56.5	m m	56.50	
					RAZEM	56.50
210 d.8. 2.7	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06 analogia	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 46	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
211 d.8. 2.7	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 24	złącz. złącz.	24.00	
					RAZEM	24.00
212 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bęb- nach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.000	
					RAZEM	23.000
214 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
215 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.0	
					RAZEM	23.0
216 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1.0	
					RAZEM	1.0
217 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.0	
					RAZEM	23.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1.0	
					RAZEM	1.0
219 d.8. 2.7	D.12.00.00	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	23.0	
					RAZEM	23.0
8.2. 8			NetiaS.A. Prace przy kablach miedzianych			
220 d.8. 2.8	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zestawienie kabli 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty 150+120+10+60+70+150+200+150+150+150+30+150	m m	1390.00	
					RAZEM	1390.00
222 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 150+120+10+60+70+150+200+150+150+150+30+150	m m	1390.00	
					RAZEM	1390.00
223 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 8	złącz. złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
224 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 6	złącz. złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
225 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
226 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
227 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 4	złącz. złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
228 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
229 d.8. 2.8	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0731-06	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30-50 mm do otwartego złącza 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
230 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4	odc. odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
231 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 4	odc. odc.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej czę- totliwości kabla o 10 parach	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
233 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
234 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
235 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej czę- totliwości kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
236 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
237 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
238 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej czę- totliwości kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
239 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
240 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
241 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej czę- totliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
242 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
243 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
244 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej czę- totliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
245 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
246 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
247 d.8. 2.8	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częs- totliwości kabla o 200 parach 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8.2. 9			Przebudowa kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.			
248 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena in- dywidualna	Przełożenie kanalizacji kablowej pierwotnej 1-otw w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 41+31+6	m m	 78.00	
					RAZEM	78.00
249 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej po przełożenie rura- mi RHDPEK 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 41+31+45.5+19+24	m m	 160.50	
					RAZEM	160.50
250 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK_F 110 o licz- bie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - dołożenie otworu 19+34	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
251 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 analogia	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej RHDPEK 160 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 34+6	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
252 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
253 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.- 0400102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK 110 w wyko- pie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 53+47.5	m m	 100.50	
					RAZEM	100.50
254 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0313-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betono- wych ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
255 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0313-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betono- wych w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
256 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0303-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP- 4 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
257 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena in- dywidualna	Posadowienie płyty betonowej min 1,2 x 0,9 - separacja pomiędzy studnia kablowa a gazociągiem 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
258 d.8. 2.9	D.12.00.00	KNR 5-01 0701-06 analogia	Zmiana posadowienia słupa kablowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
259 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż sieci doziemnej analogia 56	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
260 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej o liczbie otworów 2 analo- gia	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
261 d.8. 2.9	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 analogia	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1 1 szt, SKR-2 2 szt., SKMP-4 2 szt.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
262 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
263 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur1; liczbie otworów 1 1.5+8+14+15+22	m m	 60.50	
					RAZEM	60.50
264 d.8. 2.9	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych rurami dzielonymi o liczbie warstw 1; liczbie rur2; liczbie otworów 1 9+1.5+6+18+18+14+14+8	m m	 88.50	
					RAZEM	88.50
265 d.8. 2.9	D.12.00.00	KNR 2-20 0110-05	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej 6 otw łupina fundamentową	m m	 52.00	
			13+8+6+12+6+1+6			
					RAZEM	52.00
8.2. 10			Orange Polska S.A. Prace przy kablach miedzianych			
266 d.8. 2.10	D.12.00.00	wycena indywidualna	Zestawienie kabli	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
267 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 0602-06	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m m	 660.50	
			170+163.5+163.5+163.5			
					RAZEM	660.50
268 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m m	 659.50	
			166+164.5+164.5+164.5			
					RAZEM	659.50
269 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz. złącz.	 3.00	
			3			
					RAZEM	3.00
270 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - wprowadzenie na łączówki do szafy analogia	złącz. złącz.	 1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
271 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz. złącz.	 2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
272 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach -wrowadzenie na łączówki do szafy analogia	złącz. złącz.	 2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
273 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz. złącz.	 2.00	
			2			
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.8. 2.10	D.12.00.00	ZN-97/TP S.A. 040 0731-06	Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30-50 mm do otwartego złącza	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
275 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
276 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
277 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
278 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
279 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
280 d.8. 2.10	D.12.00.00	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00