

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 1  
DROGI

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,64		0,00
2	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na połączeniu z istniejącą jezdnią bitumiczną	m	70,00		0,00
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z odwozem odpadu i utylizacją	m2	2 951,00		0,00
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18cm	m2	1 968,00		0,00
5	D-01.02.04	Rozebranie jezdni/zjazdów/utwardzeń o nawierzchni betonowej gr. 15 cm	m2	396,00		0,00
6	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów o nawierzchni bitumicznej gr. 12 cm	m2	28,00		0,00
7	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	517,00		0,00
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników, opasek i wysp z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 789,00		0,00
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płytki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,00		0,00
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostek betonowych "stop" na podsypce cementowo-piaskowej	m2	27,00		0,00
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zatok/miejsc postojowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	237,00		0,00
12	D-01.02.04	Rozebranie wysepek/utwardzeń z kruszywa kamiennego gr. 15 cm	m2	669,00		0,00
13	D-01.02.04	Rozebranie płyt ażurowych na skarpach rowu	m2	7,00		0,00
14	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	2 200,00		0,00
15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2	2 133,95		0,00
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 25 cm	m2	2 743,65		0,00
17	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m2	1 219,40		0,00
18	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 585,00		0,00
19	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	823,00		0,00
20	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z kostki betonowej z jednego rzędu na podsypce cementowo-piaskowej	m	132,00		0,00
21	D-01.02.04	Rozebranie ścieku z kostki betonowej z dwóch rzędów na podsypce cementowo-piaskowej	m	794,00		0,00
22	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ścieku z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej; przyjęto odzysk kostki - 90%	m2	68,00		0,00
23	D-01.02.04	Czyszczenie kostki kamiennej 18/20 z 5 stron z zaprawy cem.-piasek	m2	61,20		0,00
24	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu	m3	198,93		0,00
25	D-01.02.04	Załadunek i wywóz odpadów powstałych z rozbiórek na składowisko wykonawcy	m3	2 997,96		0,00
26	D-01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu kamiennego na magazyn Zdium	m3	1,22		0,00
27	D-01.02.04	Koszty składowania i zagospodarowania odpadów bitumicznych	t	894,00		0,00
28	D-01.02.04	Koszty składowania i zagospodarowania odpadów betonowych i kruszyw	t	6 072,83		0,00
29	D-02.01.01	Korytowanie pod konstrukcję nowej nawierzchni wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji,	m3	9 878,75		0,00
30	D-02.01.03	Wykonanie nasypu wraz z zagęszczeniem i pozyskaniem gruntu	m3	310,00		0,00
31	D-01.02.04	Rozbiórka koszy na śmieci wraz z odwozem oraz utylizacją odpadów	szt.	8,00		0,00
32	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z odwozem oraz utylizacją	mb	358,00		0,00
33	D-01.02.04	Przestawienie tablic informacyjnych przy przystankach	szt.	2,00		0,00
34	D-01.02.04	Rozebranie przepustu pod zjazdami wywóz i utylizacja	mb	10,00		0,00
35	D-01.02.04	Rozebranie murków betonowych przy przepuście wraz z wywozem i utylizacją	m3	4,02		0,00
36	D-01.02.04	Rozebranie ławek wraz z wywozem na magazyn właściciela	szt.	2,00		0,00
37	D-01.02.04	Rzbiórka w wywóz oraz utylizacja ścian i fundamentów piwnic	m3	25,00		0,00
38	D-01.02.04	Wywóz odpadów i śmieci i uporządkowanie terenu w rejonie działek 5/68 i 5/69 i 5/93	m3	42,00		0,00

39	D-03.02.01b	Regulacja pionowa studni kablowej- teletechnicznej (również podmurowanie)	szt.	21,00		0,00
		<b>RAZEM 1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>JEZDNIA - ruch KR2 (Jordanowska, Cesarzowicka)</b>				
40	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	706,30		0,00
41	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozoochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 Mpa, gr. 30cm	m2	706,30		0,00
42	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20cm	m2	643,00		0,00
43	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m2	643,00		0,00
44	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, gr. 8cm wraz ze skropieniem emulsją asfaltową	m2	611,00		0,00
45	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	611,00		0,00
46	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	611,00		0,00
47	D-08.02.02	Przeście dla pieszych - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - na przejściu dla pieszych	m2	32,00		0,00
		<b>RAZEM 2 JEZDNIA - ruch KR2 (Jordanowska, Cesarzowicka)</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>JEZDNIA - ruch KR5 (Mokronoska, Wiejska, Awicenny)</b>				
48	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 745,40		0,00
49	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża- grunt stabilizowany cementem C0,4/0,5 =< Rm=2,00 MP, gr. 25cm	m2	5 745,40		0,00
50	D-04.04.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie CNR, gr. 20cm	m2	5 745,40		0,00
51	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z piasku stabilizowanego cementem C5/6 =<10,00 Mpa, gr. 15cm	m2	5 745,40		0,00
52	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20cm	m2	5 461,00		0,00
53	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m2	5 461,00		0,00
54	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P, gr. 12 cm	m2	5 461,00		0,00
55	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	5 461,00		0,00
56	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, gr. 8cm	m2	5 461,00		0,00
57	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	5 461,00		0,00
58	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11, gr. 4cm z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	5 461,00		0,00
		<b>RAZEM 3 JEZDNIA - ruch KR5 (Mokronoska, Wiejska, Awicenny)</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>JEZDNIA - łącznik</b>				
59	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 709,90		0,00
60	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozoochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 Mpa, gr. 30cm	m2	1 709,90		0,00
61	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowane mechanicznie C90/3, gr.20cm	m2	1 559,00		0,00
62	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m2	43,00		0,00
63	D-05.03.05b	Przejazd rowerowy - Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, gr. 8cm	m2	43,00		0,00
64	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	43,00		0,00
65	D-05.03.05a	Przejazd rowerowy - Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	43,00		0,00
66	D-08.02.02	Przeście dla pieszych - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - na przejściu dla pieszych	m2	33,00		0,00

67	D-08.02.02	Wyniesienia - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem- na wyniesieniach z kostki betonowej	m2	177,00		0,00
68	D-08.02.02	Jezdnie - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 306,00		0,00
		<b>RAZEM 4 JEZDNIA - łącznik</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>SIĘGACZ JORDANOWSKIEJ - DROGA WEWNĘTRZNA TABLO</b>				
69	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	102,40		0,00
70	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 Mpa, gr. 30cm	m2	102,40		0,00
71	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowane mechanicznie C90/3, gr.20cm	m2	91,00		0,00
72	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	91,00		0,00
		<b>RAZEM 5 SIĘGACZ JORDANOWSKIEJ - DROGA WEWNĘTRZNA TABLO</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>SIĘGACZ JORDANOWSKIEJ - DROGA WEWNĘTRZNA AŻUROWA</b>				
73	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	161,20		0,00
74	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 Mpa, gr. 30cm	m2	161,20		0,00
75	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowane mechanicznie C90/3, gr. 19cm	m2	148,00		0,00
76	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wypełnionych kruszywem, gr. 10cm na miale kamiennym 0/5 gr. 3 cm	m2	148,00		0,00
		<b>RAZEM 6 SIĘGACZ JORDANOWSKIEJ - DROGA WEWNĘTRZNA AŻUROWA</b>				<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>				
77	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 834,00		0,00
78	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem C0,4/0,5< Rm=2,00 Mpa, gr. 15cm	m2	1 834,00		0,00
79	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	1 834,00		0,00
80	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	1 834,00		0,00
81	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm wraz z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	1 834,00		0,00
		<b>RAZEM 7 ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>				<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>CHODNIKI DOJŚCIA</b>				
82	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 633,00		0,00
83	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem C0,4/0,5 =< Rm=2,00 Mpa, gr. 10cm	m2	2 633,00		0,00
84	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	2 633,00		0,00
85	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20x8cm wraz z obustronnymi pasami z kostki grafitowej Holland 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	2 431,00		0,00
86	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z betonowych kostek STOP koloru żółtego o strukturze nitowanej o wymiarach 10x20x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	87,00		0,00
87	D-08.02.02	Wykonanie pasa prowadzącego z wykorzystaniem płytki kierunkowej koloru żółtego o wym. 30x30x8cm o szerokości 30 cm ułożonej osiowo w połowie szerokości chodnika/ciągu pieszego	m2	104,00		0,00
88	D-08.02.02	Wykonanie pola ostrzegawczego ułożonego na przecięciach kierunków pieszych, z 4 szt. płytki ostrzegawczej 30x30x8cm- pole 60x60 cm	m2	11,00		0,00
		<b>RAZEM 8 CHODNIKI DOJŚCIA</b>				<b>0,00</b>
<b>9</b>		<b>CHODNIKI/ŚCIEŻKI O NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNEJ</b>				
89	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	385,00		0,00
90	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa naturalnego 2/8 stabilizowanego mechanicznie, gr. 10cm	m2	385,00		0,00

91	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm (uziarnienie 4/31.5)	m2	361,00		0,00
92	D-04.01.01	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno - żywicznej, gr. 4 cm	m2	361,00		0,00
93	D-08.02.02	Wykonanie pasa prowadzącego z wykorzystaniem płytki kierunkowej koloru żółtego o wym. 30x30x8cm o szerokości 30 cm ułożonej osiowo w połowie szerokości chodnika/ciągu pieszego	m2	22,00		0,00
94	D-08.02.02	Wykonanie pola ostrzegawczego ułożonego na przecięciach kierunków pieszych, z 4 szt. płytki ostrzegawczej 30x30x8cm- pole 60x60 cm	m2	2,00		0,00
		<b>RAZEM 9 CHODNIKI/ŚCIEŻKI O NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNEJ</b>				<b>0,00</b>
<b>10</b>		<b>OPASKI</b>				
95	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	106,00		0,00
96	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem C0,4/0,5 Rm=2,00 Mpa, gr. 10 cm	m2	106,00		0,00
97	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	106,00		0,00
98	D-05.03.01b	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej cięto - łupanej 8/10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	106,00		0,00
		<b>RAZEM 10 OPASKI</b>				<b>0,00</b>
<b>11</b>		<b>ZIAZDY- ul. Mokronoska</b>				
99	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	233,00		0,00
100	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża- grunt stabilizowany cementem C0,4/0,5 =< Rm=2,00 MP, gr. 25cm	m2	233,00		0,00
101	D-04.05.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej- piasek stabilizowany cementem C5/6=< 10,00 MPa, gr. 20cm	m2	233,00		0,00
102	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20cm	m2	233,00		0,00
103	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grafitowa typu tablo 20x20x8cm spoinowana piaskiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	79,00		0,00
104	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20x8cm wraz z obustronnymi pasami z kostki grafitowej Holland 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	58,00		0,00
105	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	96,00		0,00
106	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm	m2	96,00		0,00
		<b>RAZEM 11 ZIAZDY- ul. Mokronoska</b>				<b>0,00</b>
<b>12</b>		<b>ZIAZDY- ul. Wiejska, Avicenny, Jordanowska</b>				
107	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	256,00		0,00
108	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej- piasek stabilizowany cementem C5/6 <= 10,00 MPa, gr. 20cm	m2	256,00		0,00
109	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20cm	m2	256,00		0,00
110	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grafitowa typu tablo 20x20x8cm spoinowana piaskiem, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	122,00		0,00
111	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej spoinowana piaskiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	96,00		0,00
112	D-08.02.02	Ciągłość chodnika - Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu tablo 20x20 - szarej gr. 8 cm wraz z obustronnymi pasami z kostki grafitowej Holland 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - na przejeździe dla pieszych	m2	22,00		0,00
113	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	16,00		0,00
114	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm	m2	16,00		0,00
		<b>RAZEM 12 ZIAZDY- ul. Wiejska, Avicenny, Jordanowska</b>				<b>0,00</b>
<b>13</b>		<b>MIJESCA POSTOJOWE AŻUROWE</b>				
115	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	169,00		0,00
116	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 Mpa, gr. 30cm	m2	169,00		0,00

117	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowane mechanicznie C90/3, gr. 19cm	m2	169,00		0,00
118	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wypełnionych kruszywem, gr. 10cm na miale kamiennym 0/5 gr. 3 cm	m2	169,00		0,00
		<b>RAZEM 13 MIEJSCA POSTOJOWE AŻUROWE</b>				<b>0,00</b>
<b>14</b>		<b>MIEJSCA POSTOJOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>				
119	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	19,00		0,00
120	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca mrozoochronna- piasek stabilizowany cementem C1,5/2 =<4,00 MPa, gr. 30cm	m2	19,00		0,00
121	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20cm	m2	19,00		0,00
122	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m2	19,00		0,00
123	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, gr. 8cm wraz ze skropieniem emulsją asfaltową	m2	19,00		0,00
124	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	19,00		0,00
125	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm	m2	19,00		0,00
		<b>RAZEM 14 MIEJSCA POSTOJOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>				<b>0,00</b>
<b>15</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>				
126	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	431,15		0,00
127	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża- grunt stabilizowany cementem C0,4/0,5 =< Rm=2,00 MP, gr. 25cm	m2	431,15		0,00
128	D-04.05.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej- piasek stabilizowany cementem C5/6=< 10,00 MPa, gr. 20cm	m2	431,15		0,00
129	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C20/25 z dylatacją, gr. 30 cm	m2	431,15		0,00
130	D-05.03.01b	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18x18cm cięto łupanej granitowej spoinowanej zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 lub warstwa betonu gr. 4 cm - KOSTKA Z ODZYSKU	m2	61,20		0,00
131	D-05.03.01b	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18x18cm cięto łupanej granitowej spoinowanej zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 lub warstwa betonu gr. 4 cm	m2	303,80		0,00
		<b>RAZEM 15 ZATOKA AUTOBUSOWA</b>				<b>0,00</b>
<b>16</b>		<b>ELEMENTY BRZEGOWE</b>				
132	D-08.03.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm (w tym krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy;	m	1 353,00		0,00
133	D-08.03.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm (w tym krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy; / KRAWĘŻNIKI NAPRZEMIENNE	m	162,00		0,00
134	D-08.03.01	Ustawienie krawężników betonowych obniżonych o wymiarach 15x30cmw tym krawężniki łukowe) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy	m	388,00		0,00
135	D-08.03.01	Ustawienie krawężników przystankowych (prostych i łukowych) z polimerobetonu o powierzchni górnej antypoślizgowej z wypustkami trapezowymi wyczuwalnymi dla osób niedowidzących na podsypce cementowo-piaskowej	m	86,00		0,00
136	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem wraz z wykonaniem ławy;	m	2 087,00		0,00
137	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem wraz z wykonaniem ławy;	m	654,00		0,00
138	D-08.03.01a	Ustawienie obrzeży stalowych ocynkowanych o wysokości 200 mm, kotwione pod warstwami konstrukcyjnymi chodnika	m	332,00		0,00
139	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej 18x18cm na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - 1 rząd; ława gr.25 cm	m	1 181,00		0,00
		<b>RAZEM 16 ELEMENTY BRZEGOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>17</b>		<b>WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW</b>				
140	D-07.02.01	Dostawa i montaż wiaty przystankowej WT/KP-A, 4 - przeszłowej - ściany boczne pełne o szerokości 1,50 m dla przystanku na ul. Mokronoskiej i ul. Awicenny oraz o szerokości 1,00 m na przystanku na ul. Wiejskiej, wiaty z oświetleniem dachowym oraz oświetleniem gabloty. Kolor RAL9007	kpl	3,00		0,00

141	D-07.02.01	Dostawa i montaż koszy na śmieci - kosz wrocławski uniwersalny KP/KA-A01. Kolor RAL9007	szt	3,00		0,00
142	D-07.02.01	Dostawa i montaż ławki przystankowej LS/KA-F01 z katalogu Erlau model Allegro 4-siedzeniowy. Kolor RAL9007	szt	3,00		0,00
143	D-07.02.01	Dostawa i montaż słupka przystankowego uniwersalnego SL/PR-B01. Kolor RAL9007	szt	3,00		0,00
		<b>RAZEM 17 WYPOSAŻENIE PRZYSTANKÓW</b>				<b>0,00</b>
<b>18</b>		<b>INNE</b>				
144	D-07.02.01	Bariera stalowa energochłonna typ N2 - dostawa i montaż	mb	24,00		0,00
		<b>RAZEM 18 INNE</b>				<b>0,00</b>
<b>19</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NA TERENACH ZIELONYCH POMIĘDZY ŁĄCZNIKIEM A DROGĄ WOJEWÓDZKĄ</b>				
145	D-09.01.01	Założenie trawnika (bez powierzchni ogrodu deszczowego)	m2	2 353,00		0,00
146	D-09.01.01	Pieleniacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	2 353,00		0,00
147	D-09.01.01	Wymiana gruntu na organiczny gr. 50 cm	m2	2 628,00		0,00
148	D-09.01.01	Warstwa filtracyjna - żwir 4/16 gr. 10 cm	m2	2 628,00		0,00
149	D-09.01.01	Geowłóknina separacyjna	m2	2 628,00		0,00
		<b>RAZEM 19 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NA TERENACH ZIELONYCH POMIĘDZY ŁĄCZNIKIEM A DROGĄ WOJEWÓDZKĄ</b>				<b>0,00</b>
<b>20</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NA TERENACH ZIELONYCH Z WYMIANĄ NA GRUNT ORGANICZNY</b>				
150	D-09.01.01	Założenie trawnika	m2	4 604,00		0,00
151	D-09.01.01	Pieleniacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	4 604,00		0,00
152	D-09.01.01	Wymiana gruntu na organiczny gr. 50 cm	m2	4 604,00		0,00
		<b>RAZEM 20 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NA TERENACH ZIELONYCH Z WYMIANĄ NA GRUNT ORGANICZNY</b>				<b>0,00</b>
<b>21</b>		<b>ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW NA ISTNIEJĄCYCH TRAWNIKACH PRZEZNACZONYCH DO RENOWACJI</b>				
153	D-09.01.01	Założenie trawnika	m2	705,00		0,00
154	D-09.01.01	Pieleniacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	705,00		0,00
155	D-09.01.01	Oczyszczyć z pozostałości budowlanych, przekopać na głębokość ok 15-20cm (ręcznie pod koronami drzew), i uzupełnić ziemią urodzajną przed wysiewem nasion	m2	705,00		0,00
		<b>RAZEM 21 ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW NA ISTNIEJĄCYCH TRAWNIKACH PRZEZNACZONYCH DO RENOWACJI</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 2  
ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
1	D-01.02.04 D-07.02.01	Przeniesienie (demontaż/montaż) istniejących tablic znaków drogowych wraz ze słupkami	szt.	6,00		0,00
2	D-07.02.01	Demontaż istniejącego oznakowania wraz z wywiezieniem na magazyn inwestora	kpl	1,00		0,00
3	D-07.02.01	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych na słupkach, przedłużkach, uchwytych, wysięgnikach	szt.	89,00		0,00
4	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nad jezdnią wraz z konstrukcją - znak F-11	kpl	6,00		0,00
5	D-07.02.01	Słupki/wysięgniki (nowe) do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60/70 mm	szt.	77,00		0,00
6	D-07.02.01	Montaż słupków blokujących (sprężystych)	szt	31,00		0,00
7	D-07.02.01	Montaż słupków blokujących (wg katalogu mebli miejskich - CITY.)	szt	51,00		0,00
8	D-07.02.01	Przetawienie tablicy SIM	szt	3,00		0,00
9	D-07.02.01	Montaż azyli prefabrykowanych typu MINI szer. 0,5m	kpl	8,00		0,00
		<b>RAZEM 1 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
10	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego do 50m2	kpl	1,00		0,00
11	D-01.02.04	Piktogram B-43	szt	2,00		0,00
12	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej koloru białego	m2	441,05		0,00
13	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego w technologii cienkowarstwowej koloru białego	m2	47,50		0,00
14	D-07.01.01	Oznakowanie poziome ścieżek rowerowych (chemospray) - białe	m2	83,55		0,00
15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - czerwone+niebieskie	m2	153,20		0,00
16	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - czerwone	m2	18,00		0,00
		<b>RAZEM 2 OZNAKOWANIE POZIOME</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>



PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 3  
SIECI SANITARNE

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-03.02.01	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu oraz podwieszeniem sieci obcych	m3	370,47		0,00
2	D-03.02.01	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz kosztem zagospodarowania	m3	329,32		0,00
3	D-03.02.01	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3	164,58		0,00
4	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów linowych i obiektowych	m3	205,73		0,00
5	D-03.02.01	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej kd160-200 wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki	m	95,00		0,00
6	D-03.02.01	Rozbiórka istniejącej studzienki wpustu deszczowego wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; (rozbiórka do gł. posadowienia kręgu z odpływem ok 1 m ppt, osadnik i inne elementy zlokalizowane poniżej odpływu do zamulenia)	kpl	8,00		0,00
7	D-03.02.01	Demontaż rewizyjnych betonowych o śr. 1000-1200 mm wraz z wywozem gruzu na składowisko wykonawcy i opłatą za utylizację , elementy pełnowartościowe wywóz na magazyn inwestora	kpl	2,00		0,00
		<b>RAZEM 1.1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY SIECIOWE</b>				
8	D-03.02.01	Warstwa stabilizacji Rm 2,5 MPa gr. 20 cm	m3	25,32		0,00
9	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	11,46		0,00
10	D-03.02.01	Obsypka kanałów do wys.30 cm ponad wierzch rur wraz z kosztem nabycia piasku i zagęszczeniem	m3	50,07		0,00
11	D-03.02.01	Budowa kanału/przykanalika kanalizacji deszczowej z rur PP SN16 fi 110 mm w poz. należy ująć ułożenie kanału wraz z kształtkami ( w tym zamknięcie pełne/częściowe, króćce dostudzienne), oraz próbę szczelności	m	8,82		0,00
12	D-03.02.01	Budowa kanału/przykanalika kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 fi 160 mm w poz. należy ująć ułożenie kanału wraz z kształtkami ( w tym zamknięcie pełne/częściowe, króćce dostudzienne), oraz próbę szczelności	m	105,73		0,00
13	D-03.02.01	Podłoża betonowe -Beton C8/10 gr. 10cm	m3	1,21		0,00
14	D-03.02.01	Warstwa wyrównawcza - zaprawa cementowa M12	m2	12,06		0,00
15	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi z rusztem uchylnym TYP RADYCYJNY klasy D-400, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi	szt.	1,00		0,00
16	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi z rusztem uchylnym TYP TRADYCYJNY klasy C-250, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi	szt.	10,00		0,00
17	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne o śr. DN 500 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 wyposażone w osadniki o wysokości 0,5 m zwieńczone wpustami żeliwnymi z rusztem uchylnym TYP POŚREDNI klasy C-250, z zamontowanym elementem przyłączeniowym z otworem dla zamontowania przykanalika z przejściem szczelnym oraz zamknięciami wodnymi pełnymi	szt.	13,00		0,00
18	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szerokości 150 mm w świetle ruszt klasy D400 wraz z systemową studziwką z kłosem osadczym i podbudową	mb	16,00		0,00
19	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej DN160 do istniejącej studni poprzez wykonanie otworu i szczelne osadzenie króćcy dostudziennych; w poz. należy ująć wyprofilowanie kinety	kpl	6,00		0,00
20	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d160 do istniejącego kanału kd1400 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	9,00		0,00
21	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d160 do istniejącego kanału kd900 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	3,00		0,00
22	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d160 do istniejącego kanału kd600 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	1,00		0,00



23	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d160 do istniejącego kanału kd500 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	2,00		0,00
24	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d110 do istniejącego kanału kd500 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	1,00		0,00
25	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d160 do istniejącego kanału kd400 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	3,00		0,00
26	D-03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego kanału kanalizacji deszczowej d110 do istniejącego kanału kd400 poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym	szt	1,00		0,00
27	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek ściekowej	szt.	4,00		0,00
		<b>RAZEM 1.2 ROBOTY SIECIOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>OGRÓD DESZCZOWY</b>				
28	D-03.02.01	Warstwa żwiru o maksymalnej średnicy zastępczej d32mm - zagęszczany mechanicznie - gr. warstwy 10 cm	m2	405,00		0,00
29	D-03.02.01	Gewolókłina separacyjna grubość 1,9 mm gramatura 150 g/m2	m2	405,00		0,00
30	D-03.02.01	Piasek gruboziarnisty z dodatkami ( kruszywo dolomitowe lub wapienne i torf) w proporcjach 1:3 ( opcjonalnie na wierzchu kora luź żwir) gr. warstwy 40 cm	m2	405,00		0,00
		<b>RAZEM 1.3 OGRÓD DESZCZOWY</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>GAZ</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
31	D-01.03.06	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykupu oraz podwieszeniem sieci obcych	m3	9,62		0,00
32	D-01.03.06	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz kosztem zagospodarowania	m3	9,06		0,00
33	D-01.03.06	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3	2,22		0,00
34	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów linowych i obiektowych	m3	2,78		0,00
35	D-01.03.06	Likwidacja wyłączonego odcinka gazociągu wraz z odcięciem, przymuchaniem azotem, zaślepieniem oraz demontażem na odcinkach kolidujących, w poz. należy ująć koszt zagospodarowania odpadów	m	298,00		0,00
36	D-01.03.06	Demontaż zasuw na likwidowanym gazociągu wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki (mat. pełnowartościowy do przekazania inwestorowi)	szt	6,00		0,00
37	D-01.03.06	Likwidacja wyłączonego odcinka wodociągu o śr. do 255 mm wraz z odcięciem, przymuchaniem azotem, zaślepieniem oraz demontażem na odcinkach kolidujących	m	95,00		0,00
38	D-01.03.06	Demontaż zasuw żeliwnej	szt.	2,00		0,00
39	D-01.03.06	Demontaż hydrantu	kpl.	2,00		0,00
40	D-01.03.06	Budowa rurociągu prowizorycznego (By-pass) z rur polietylenowych PEHD De63 wraz z podłączeniem do istn. gazociągu za pomocą odgałęzień siodłowych, montażem niezbędnych kształtek i armatury, próbą szczelności i ciśnienia oraz demontażem po zakończonych robotach	m	10,00		0,00
		<b>RAZEM 2.1 ROBOY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY SIECIOWE</b>				
41	D-01.03.06	Warstwa stabilizacji Rm 2,5 MPa gr. 20 cm	m3	0,83		0,00
42	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,83		0,00
43	D-01.03.06	Obsypka kanałów do wys.30 cm ponad wierzch rur wraz z kosztem nabycia piasku i zagęszczeniem	m3	3,18		0,00
44	D-01.03.06	Budowa gazociągu z rur PE 100 SDR17.6 De 90 mm wraz z niezbędnymi kształtkami, armaturą, podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, ciśnienia oraz oznakowaniem rurociągu,	m	8,29		0,00
		<b>RAZEM 2.2 ROBOTY SIECIOWE</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 2 GAZ</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH</b>				
45	D.03.02.01b	Pionowa regulacja studni kanalizacyjnych	szt.	60,00		0,00
46	D.03.02.01b	Dopłata za wymianę włazu	szt.	35,00		0,00
47	D.03.02.01a D-01.03.06	Pionowa regulacja skrzynek armaturowych na sieciach wodociągowej i gazowej	szt.	51,00		0,00
		<b>RAZEM 3 REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 4  
SYGNALIZACJA ULICZNA

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>				
1	D-07-03-01	Demontaż tymczasowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Awicenny, Wiejskiej i Mokronoskiej we Wrocławiu	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 1 DEMONTAŻE</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>UKŁADANIE KABLI</b>				
<b>2.1</b>		<b>Układanie kabli 1xLgYd 2,5mm2</b>				
2	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1xLgYd 2,5mm2	m	42,00		0,00
3	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych jednożyłowych	szt.	2,00		0,00
4	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		0,00
5	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	2,00		0,00
6	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2.1 Układanie kabli 1xLgYd 2,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Układanie kabli YKSLYekw 2x2x1,5mm2</b>				
7	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLYekw 2x2x1,5mm2	m	108,00		0,00
8	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych jednożyłowych	szt.	4,00		0,00
9	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		0,00
10	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	16,00		0,00
11	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	2,00		0,00
		<b>RAZEM 2.2 Układanie kabli YKSLYekw 2x2x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Układanie kabli YKSLYekw 5x2x0.75mm2</b>				
12	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLYekw 5x2x0.75mm2	m	8,00		0,00
13	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych jednożyłowych	szt.	2,00		0,00
14	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		0,00
15	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	20,00		0,00
16	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2.3 Układanie kabli YKSLYekw 5x2x0.75mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Układanie kabli LiYCY 5x2x1,5mm2</b>				
17	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LiYCY 5x2x1,5mm2	m	8,00		0,00
18	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych jednożyłowych	szt.	2,00		0,00
19	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		0,00
20	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	20,00		0,00
21	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2.4 Układanie kabli LiYCY 5x2x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Układanie kabli Ftp</b>				
22	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP-OUTDOOR-KAT5 4x2x0,5	m	744,00		0,00
23	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	30,00		0,00
24	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	240,00		0,00
25	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 8-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30,00		0,00
26	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	15,00		0,00
		<b>RAZEM 2.5 Układanie kabli Ftp</b>				<b>0,00</b>

<b>2.6</b>		<b>Układanie kabli YKYżo 5x10mm2</b>				
27	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x10mm2	m	8,00		0,00
28	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2,00		0,00
29	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	2,00		0,00
30	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	10,00		0,00
31	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2.6 Układanie kabli YKYżo 5x10mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.7</b>		<b>Układanie kabli YKSYżo 3x6mm2</b>				
32	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSYżo 3x6mm2	m	8,00		0,00
33	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2,00		0,00
34	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	2,00		0,00
35	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	6,00		0,00
36	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2.7 Układanie kabli YKSYżo 3x6mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.8</b>		<b>Układanie kabli YKSYżo 10x1,5mm2</b>				
37	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSYżo 10x1,5mm2	m	486,00		0,00
38	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	14,00		0,00
39	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	14,00		0,00
40	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	140,00		0,00
41	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	7,00		0,00
		<b>RAZEM 2.8 Układanie kabli YKSYżo 10x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.9</b>		<b>Układanie kabli YKSYżo 7x1,5mm2</b>				
42	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSYżo 7x1,5mm2	m	552,00		0,00
43	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	16,00		0,00
44	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	16,00		0,00
45	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	56,00		0,00
46	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	8,00		0,00
		<b>RAZEM 2.9 Układanie kabli YKSYżo 7x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.10</b>		<b>Układanie kabli YKSYżo 5x1,5mm2</b>				
47	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSYżo 5x1,5mm2	m	135,00		0,00
48	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	4,00		0,00
49	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	4,00		0,00
50	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	20,00		0,00
51	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	2,00		0,00
		<b>RAZEM 2.10 Układanie kabli YKSYżo 5x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.11</b>		<b>Układanie kabli YKYżo 3x1,5mm2</b>				
52	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x1,5mm2	m	441,00		0,00
53	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	24,00		0,00
54	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla10 -żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt.	24,00		0,00
55	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	120,00		0,00
56	D-07.03.01	Badanie linii kablowej	odc.	12,00		0,00
		<b>RAZEM 2.11 Układanie kabli YKYżo 3x1,5mm2</b>				<b>0,00</b>
<b>2.12</b>		<b>Układanie kabli YKSLYżo 14x1mm2</b>				
57	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLYżo 14x1mm2	m	352,00		0,00

58	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	12,00		0,00
59	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 10-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	12,00		0,00
60	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	168,00		0,00
61	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	6,00		0,00
		<b>RAZEM 2.12 Układanie kabli YKSLYżo 14x1mm<sup>2</sup></b>				<b>0,00</b>
<b>2.13</b>		<b>Układanie kabli YKSLYżo 7x1mm<sup>2</sup></b>				
62	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSLYżo 7x1mm <sup>2</sup>	m	350,00		0,00
63	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	10,00		0,00
64	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 10-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	10,00		0,00
65	D-07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	70,00		0,00
66	D-07-03-01	Badanie linii kablowej	odc.	50,00		0,00
		<b>RAZEM 2.13 Układanie kabli YKSLYżo 7x1mm<sup>2</sup></b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM 2 UKŁADANIE KABLI</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJE WSPORCZE/MASZTY</b>				
67	D-07-03-01	Montaż masztów HY - 3,8 m	szt.	5,00		0,00
68	D-07-03-01	Montaż głowicy masztu HY	kpl.	5,00		0,00
69	D-07-03-01	Montaż masztów HY - 2,10 m	szt.	6,00		0,00
70	D-07-03-01	Wykonanie fundamentów pod DIP	m3	3,00		0,00
71	D-07-03-01	Wykonanie fundamentów słupów	m3	9,00		0,00
72	D-07-03-01	Wykonanie fundamentów słupów - fundament wylewany wraz ze zbrojeniem	m3	1,00		0,00
73	D-07-03-01	Montaż gniazda RS115 ( 600x600x600)	szt	7,00		0,00
74	D-07-03-01	Montaż wysięgnika	szt.	2,00		0,00
75	D-07-03-01	Montaż słupów bramki	szt	4,00		0,00
76	D-07-03-01	Bramka poprzeczna	kpl	1,00		0,00
77	D-07-03-01	Kompletny uziom szpilkowy do masztu HY	szt	20,00		0,00
		<b>RAZEM 3 KONSTRUKCJE WSPORCZE/MASZTY</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY SYGNALIZACJI DO ZABUDOWY</b>				
78	D-07-03-01	Montaż sygnalizatorów kołowych 3xfi300	szt.	7,00		0,00
79	D-07-03-01	Montaż sygnalizatorów strzałka 1x1200 wraz z mocowaniem	szt.	1,00		0,00
80	D-07-03-01	Montaż ekranu kontrastowego	kpl.	6,00		0,00
81	D-07-03-01	Mocowanie kpl. uchwyt PHB do sygnalizatora fi 300	kpl.	6,00		0,00
82	D-07-03-01	Konsola - mocowanie cztero-punktowe (komplet konsol-2 konsole na komplet)	kpl.	11,00		0,00
83	D-07-03-01	Sygnalizator pieszo-rowerowy 2xf200	szt.	6,00		0,00
84	D-07-03-01	Sygnalizator pieszy 2xf200	szt.	2,00		0,00
85	D-07-03-01	Sygnalizator rowerowy 2xf200	szt.	2,00		0,00
86	D-07.03.01	Montaż kamery wideodetekcji z funkcją wideomonitoringu wyposażone w karty SD montowane w obudowie; kamera VMD	szt.	7,00		0,00
87	D-07.03.01	Montaż kamery wideodetekcji z funkcją wideomonitoringu wyposażone w karty SD montowane w obudowie; kamera obrotowa	szt.	1,00		0,00
88	D-07-03-01	Stalowa konstrukcja mocująca dla montażu kamer	kpl.	1,00		0,00
89	D-07-03-01	Montaż kamer- sztyca 2,5m	kpl.	3,00		0,00
90	D-07-03-01	Modem GSM typu Mikrotik WAP LTE kit (lub równoważny)	kpl.	1,00		0,00
91	D-07-03-01	Sygnalizator dźwiękowy S5 (z programowaniem)	kpl.	2,00		0,00
92	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych	szt.	6,00		0,00
93	D-07.03.01	Montaż przycisków dla rowerzystów	szt.	6,00		0,00
94	D-07.03.01	Głośniczki sygnalizatorów dźwiękowych pieszych	szt.	6,00		0,00
		<b>RAZEM 4 ELEMENTY SYGNALIZACJI DO ZABUDOWY</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie detekcji</b>				
95	D-07-03-01	Wykonanie pętli indukcyjnej o długości 6m	szt	1,00		0,00
		<b>RAZEM 5 Wykonanie detekcji</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>SZAFA ZASILANIA AWARYJNEGO</b>				
96	D-07-03-01	Budowa szafki zasilania awaryjnego sieć-agregat SZA339 szafki zasilania awaryjnego wyposażonej w przełącznik sieć agregat łącznie z gniazdem zasilania awaryjnego i łącznikiem krzywkowym oraz rozdzielnicami zawierającymi zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe odbiorów na dedykowanym fundamencie	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 6 SZAFA ZASILANIA AWARYJNEGO</b>				<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>SZAFA STEROWNICZA</b>				
97	D-07-03-01	Budowa szafy sterowniczej ST339 sygnalizacji świetlnej zlokalizowanej zgodnie z wytycznymi Inwestora wraz fundamentem	kpl	1,00		0,00

		<b>RAZEM 7 SZAFKA STEROWNICZA</b>				<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>ITS</b>				
98	D-07-03-01	Dostosowanie do systemu ITS	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 8 ITS</b>				<b>0,00</b>
<b>9</b>		<b>WDROŻENIE</b>				
99	D-07-03-01	Wdrożenie docelowej organizacji ruchu oraz wdrożenie lokalnego programu sygnalizacji	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 9 WDROŻENIE</b>				<b>0,00</b>
<b>10</b>		<b>Pmiary</b>				
100	D-07.03.01	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, połączeń i innych czynności oraz montażu niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 10 Pmiary</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 5  
OŚWIECENIE ULICZNE

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	D-07-07-01	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z oprawą wysięgnikiem i fundamentem; wywóz gruzu i utylizacja; elementy stalowe zwrot do właściciela	słup	11,00		0,00
2	D-07-07-01	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m	m	126,00		0,00
3	D-07-07-01	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m	m	126,00		0,00
4	D-07-07-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie , w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja; elementy stalowe zwrot do właściciela;	m	126,00		0,00
5	D-07-07-01	Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej - wywóz gruzu i utylizacja; elementy stalowe zwrot do właściciela;	m	202,00		0,00
		<b>RAZEM 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
6	D-07-07-01	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m	m	1 654,00		0,00
7	D-07-07-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m	1 654,00		0,00
8	D-07-07-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - obsypka	m	1 654,00		0,00
9	D-07-07-01	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m	m	1 654,00		0,00
10	D-07-07-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/ w rurach 1x75 Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1 665,60		0,00
11	D-07-07-01	Układanie rury 1x75 mm w wykopie	m	1 587,00		0,00
12	D-07-07-01	Wciąganie kabla YAKXS 4x35 mm2 do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m	296,00		0,00
13	D-07-07-01	Budowa przepustu 110p wraz z robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka, wywóz z utylizacją )	m	296,00		0,00
14	D-07-07-01	Układanie kabla YKY3x2,5mm2 w słupach ( 1 kpl - 12 m)	kpl.przew.	73,00		0,00
15	D-07-07-01	Montaż tabliczki bezpiecznikowej w słupie	szt.	76,00		0,00
16	D-07-07-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem, tabliczką i wkładką bezpiecznikową oraz malowanie słupów farbą antygrafiti, w tym oznakowanie słupa; SŁUP 8m	szt.	34,00		0,00
17	D-07-07-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem, tabliczką i wkładką bezpiecznikową oraz malowanie słupów farbą antygrafiti, w tym oznakowanie słupa; SŁUP 6 m	szt.	18,00		0,00
18	D-07-07-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem, tabliczką i wkładką bezpiecznikową oraz malowanie słupów farbą antygrafiti, w tym oznakowanie słupa; SŁUP8/ 6 m	szt.	14,00		0,00
19	D-07-07-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem, tabliczką i wkładką bezpiecznikową oraz malowanie słupów farbą antygrafiti, w tym oznakowanie słupa; SŁUP Sygn oświetleniowy	szt.	6,00		0,00
20	D-07-07-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	49,00		0,00
21	D-07-07-01	Montaż opraw oświetleniowych 22W	szt.	31,00		0,00
22	D-07-07-01	Montaż opraw oświetleniowych 61W	szt.	50,00		0,00
23	D-07-07-01	Montaż opraw oświetleniowych 101W	szt.	8,00		0,00
24	D-01.03.02.	Montaż uziomu pionowego	szt	7,00		0,00
25	D-07-07-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4	m	1 654,00		0,00
26	D-07-07-01	Wykonanie wszystkich badań pomiarów, połączeń i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji: ciągłość żył, izolacji, samoczynnego wyłączania zasilania, rezystancji , natężenia światła itp.	kpl	1,00		0,00
27	D-07-07-01	Bramka sygnalizacyjno oświetleniowa	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 6  
TELEKOMUNIKACJA- KOLIZJE I MKT

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Sieć MKT / KSU / operator obcy - ciągi</b>				
1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg MKT wykopy otwarte	m	546,50		0,00
2	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg MKT wykopy otwarte	m	683,50		0,00
3	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie - rury 2xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - tylko sam ciąg MKT	m	104,00		0,00
4	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg MKT wykopy otwarte	m	196,00		0,00
5	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie ; , o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 - ciąg MKT wykopy otwarte	m	205,50		0,00
6	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg główny wykopy otwarte	m	212,50		0,00
7	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej 5xRHDPEKS-110 w wykopie ; o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 5 - analogia - ciąg MKT 3 otw+KSU 2 otw	m	39,50		0,00
8	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury 5xRHDPEK-S 110 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 dla każdej rury - metoda bezrozkopowa zieleń	m	35,00		0,00
9	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury 3xRHDPEK-S 110 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 dla każdej rury metoda bezrozkopowa zieleń	m	156,00		0,00
10	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury 2xRHDPEK-S 110 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 dla każdej rury metoda bezrozkopowa zieleń	m	80,00		0,00
11	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury 3xRHDPEK-S 110 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 dla każdej rury metoda bezrozkopowa droga	m	135,00		0,00
12	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 3xRHDPEp 110 mm MKT	m	15,50		0,00
13	D-01.03.04A	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 - ciąg główny wykopy otwarte	m	15,50		0,00
14	D-01.03.04A	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m	16,50		0,00
15	D-01.03.04A	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie - rury w zwojach - każda następna rura 2x HDPE 40 mm w rurociągu	m	16,50		0,00
16	D-01.03.04A	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura DB/7/10	m	16,50		0,00
17	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa droga	m	31,00		0,00
18	D-01.03.04A	Wciąganie wiązki rur - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) + wiązka mikrorur 7x10/1,0 -- do obiektu ochronnego RHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa zieleń	m	44,00		0,00
19	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie - rury 5xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - ciąg MKT 2 otw +KSU 3 otw	m	45,00		0,00
20	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury 6xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - ciąg MKT 2 otw +KSU 2 otw +operator obcy 2 otw	m	24,00		0,00
21	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie - rury 7xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - ciąg MKT 2 otw +KSU 3 otw +operator obcy 2 otw	m	23,00		0,00
22	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie ; o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - ciąg KSU	m	299,50		0,00
23	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 110 w wykopie;o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - ciąg KSU	m	66,50		0,00
24	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie - rury 1xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - ciąg KSU	m	57,00		0,00



25	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg KSU wykopy otwarte	m	112,00		0,00
26	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie - rury 2xRHDPEp 110 - metoda bezrozkopowa - ciąg KSU	m	14,50		0,00
27	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie ; o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg KSU wykopy otwarte	m	1,50		0,00
28	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 - ciąg KSU wykopy otwarte	m	27,00		0,00
29	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie ; o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - wykop otwarty ciąg KSU	m	4,00		0,00
30	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK- F 100 w wykopie;o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - wykop otwarty ciąg KSU	m	0,50		0,00
31	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 75 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - ciąg KSU	m	76,50		0,00
32	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-F 50 w wykopie o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - ciąg KSU	m	7,00		0,00
33	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - ciąg operator obcy	m	39,00		0,00
34	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie; o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg operator obcy	m	101,00		0,00
35	D-01.03.04A	Roboty ziemne wykonane metodą Airspade: głębokość do 0,4m szerokość do 1,5m	m3	50,70		0,00
36	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociąg kablowy, sprężarka	odcinek	4,0		0,00
37	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka	odcinek	1,0		0,00
38	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków wraz z kalibracją, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikrokanalizacja, sprężarka	odcinek	7,0		0,00
39	D-01.03.04A	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gruncie ; roboty ziemne , wywóz i utylizacja	m	9,00		0,00
		<b>RAZEM 1 Sieć MKT / KSU / operator obcy - ciągi</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Sieć MKT / KSU - studnie kablowe</b>				
40	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie , rama i pokrywa ciężka; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	2,00		0,00
41	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1 w gruncie; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	3,00		0,00
42	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie rama i pokrywa ciężka; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	13,00		0,00
43	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g z blozków betonowych w gruncie; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	4,00		0,00
44	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-4g w gruncie; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	8,00		0,00
45	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych magistralnych SKO-4g z blozków betonowych; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	1,00		0,00
46	D-01.03.04A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	14,00		0,00
47	D-01.03.04A	Rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i gruzu	szt.	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2 Sieć MKT / KSU - studnie kablowe</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Obiekty ochronne</b>				
48	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 1xRHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa pod drogą	m	31,00		0,00
49	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 3xRHDPEp 160 metoda bezrozkopowa droga	m	45,00		0,00
50	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 1xRHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa zieleń	m	44,00		0,00
51	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 2xRHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa zieleń	m	40,00		0,00

52	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 3xRHDPEp 160 metoda bezrozkopowa droga	m	52,00		0,00
53	D-01.03.04	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 5xRHDPEp 160 - metoda bezrozkopowa - zieleni	m	7,00		0,00
		<b>RAZEM 3 Obiekty ochronne</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa sieci Internet Union S.A.</b>				
54	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 72J	m	185,000		0,00
55	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	108,00		0,00
56	D-01.03.04	Wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	185,00		0,00
57	D-01.03.04	Wyciąganie kabla .z kanal. kablow.wraz z zapasem z pozostawieniem i nawinięciem na zapas 16m+ 30m	m	132,00		0,00
58	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	2,00		0,00
59	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	142,00		0,00
60	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		0,00
61	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0		0,00
62	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0		0,00
63	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0		0,00
64	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,0		0,00
65	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0		0,00
66	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,0		0,00
67	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego 1 otw z rur z tworzyw sztucznych w gruncie ; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	m	63,00		0,00
		<b>RAZEM 4 Przebudowa sieci Internet Union S.A.</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Przebudowa sieci UPC Polska Sp. z o.o.</b>				
68	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQZNB2Y 144 (12x12)	m	585,000		0,00
69	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	457,00		0,00
70	D-01.03.04	Wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	585,00		0,00
71	D-01.03.04	Wyciąganie kabla .z kanal. kablow.wraz z zapasem z pozostawieniem i nawinięciem na zapas 16m+ 30m	m	498,00		0,00
72	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		0,00
73	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. mufa istniejąca	złącz.	1,00		0,00
74	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	286,00		0,00
75	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
76	D-01.03.04	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1,00		0,00
77	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00		0,00
78	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0		0,00
79	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0		0,00
80	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0		0,00
81	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143,0		0,00

82	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00
83	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	143,0	0,00
84	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego 1 otw z rur z tworzyw sztucznych w gruncie ; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	m	63,00	0,00
		<b>RAZEM 5 Przebudowa sieci UPC Polska Sp. z o.o.</b>			<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>Przebudowa sieci Korbank S.A.</b>			
85	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 48J	m	760,000	0,00
86	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	760,00	0,00
87	D-01.03.04	Wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	760,00	0,00
88	D-01.03.04	Układanie kabla po trasie pierwotnej w budynku do pomieszczenia z przełącznicą - dane przyjęte	m	100,00	0,00
89	D-01.03.04	Wyciąganie kabla .z kanal. kablow.wraz z zapasem z pozostawieniem i nawinięciem na zapas 50m+ 30m i 3x16m	m	698,00	0,00
90	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. przełącznica	złącz.	1,00	0,00
91	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. przełącznica	złącz.	47,00	0,00
92	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej; zmiana lokalizacji mufy - mufa rozgałęźna 48J +48J+24J+24J	złącz.	1,00	0,00
93	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. mufa istniejąca	złącz.	4,00	0,00
94	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	140,00	0,00
95	D-01.03.04	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	4,00	0,00
96	D-01.03.04	Montaż stełazy zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00	0,00
97	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	4,0	0,00
98	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	140,0	0,00
99	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	4,0	0,00
100	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	140,0	0,00
101	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	4,0	0,00
102	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	140,0	0,00
		<b>RAZEM 6 Przebudowa sieci Korbank S.A.</b>			<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>Przebudowa sieci Vectra S.A..</b>			
103	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel A-DQ(ZN)2Y 24J	m	365,000	0,00
104	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	263,00	0,00
105	D-01.03.04	Wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	365,00	0,00
106	D-01.03.04	Wyciąganie kabla .z kanal. kablow.wraz z zapasem z pozostawieniem i nawinięciem na zapas 2x 30m	m	243,00	0,00
107	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	2,00	0,00
108	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	46,00	0,00
109	D-01.03.04	Montaż stełazy zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
110	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00
111	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00

112	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,0	0,00
113	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,0	0,00
114	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,0	0,00
115	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23,0	0,00
116	D-01.03.04	Demontaż rurociągu kablowego 1 otw z rur z tworzyw sztucznych w gruncie; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	m	63,00	0,00
		<b>RAZEM 7 Przebudowa sieci Vectra S.A..</b>			<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>Przebudowa sieci Orange Polska S.A.</b>			
117	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKO-2g z blozków betonowych w gruncie; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	1,00	0,00
118	D-01.03.04	Zestawienie kabli - kabel Z-XOTKtsd 24J	m	208,000	0,00
119	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m	128,00	0,00
120	D-01.03.04	Wciąganie kabla wraz z zapasem do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m	357,00	0,00
121	D-01.03.04	Wyciąganie kabla .z kanal. kablow.wraz z zapasem z pozostawieniem i nawinięciem na zapas 2x 30m +21m	m	290,00	0,00
122	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	2,00	0,00
123	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00	0,00
124	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	93,00	0,00
125	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2,00	0,00
126	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00
127	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,0	0,00
128	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0	0,00
129	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,0	0,00
130	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,0	0,00
131	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	70,0	0,00
132	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji 3 otw z rur z tworzyw sztucznych w gruncie ; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	m	56,50	0,00
133	D-01.03.04	Demontaż rurociągu 3 otw z rur z tworzyw sztucznych w gruncie ; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	m	63,00	0,00
134	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji wtórnej 3 otw z rur z tworzyw sztucznych; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów	m	58,00	0,00
135	D-01.03.04	Rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	szt.	2,00	0,00
136	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów drewnianych pojedynczych o dł. 7 m ze szczytłem żelbetowym, z osprzętem do podwieszania kabli ; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu	szt.	1,00	0,00
137	D-01.03.04	Demontaż słupa istniejącego drewnianego 7m; w tym roboty ziemne, wywóz i utylizacja gruntu i zdemontowanych elementów	szt.	1,00	0,00
138	D-01.03.04	Przewieszenie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXpwn	m	77,50	0,00
139	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi 120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	32,00	0,00
140	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci istniejącej rurami dzielonymi 120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3	m	11,00	0,00

141	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	85,00		0,00
		<b>RAZEM 8 Przebudowa sieci Orange Polska S.A.</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>

PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 7  
ZIELEŃ

Lp.	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm	szt.	30,00		0,00
2	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm	szt.	10,00		0,00
3	D-01.02.01	Ogrodzenie tymczasowe SOD	mb	737,00		0,00
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 cm wraz z kosztem zagospodarowania materiału z wycinki	szt	29,00		0,00
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	22,00		0,00
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	39,00		0,00
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	11,00		0,00
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	11,00		0,00
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	3,00		0,00
10	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	3,00		0,00
11	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	1,00		0,00
12	D-01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >86 cm wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	szt	4,00		0,00
13	D-01.02.01	Wycinka zaganików, zakrzęcań, samosiewów - wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	m2	166,00		0,00
		<b>RAZEM 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>NASADZENIA DRZEW</b>				
14	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; obwód pnia 16-18 cm na wysokości 100 cm; minimum 3-4 krotnie szkółkowane z zabezpieczeniem przez opalikowanie; JESION WYNIOSŁY	szt.	37,00		0,00
15	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; obwód pnia 16-18 cm na wysokości 100 cm; minimum 3-4 krotnie szkółkowane z zabezpieczeniem przez opalikowanie; LIPA DROBNOLISTNA	szt.	28,00		0,00
16	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; Forma naturalna, 3,5-4m wys zabezpieczeniem przez opalikowanie; OLSZA CZARNA	szt.	25,00		0,00
17	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; Forma naturalna; min 2m wys zabezpieczeniem przez opalikowanie; WIERZBA IWA	szt.	10,00		0,00
18	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych w okresie gwarancji	szt.	100,00		0,00
19	D-09.01.01	Przesadzenie drzewa	szt.	1,00		0,00
20	D-09.01.01	Pielęgnacja drzewa przesadzonego w okresie gwarancji	szt	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2 NASADZENIA DRZEW</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>KRZEWY I PNĄCZA</b>				
21	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; z pojemnika min C3, minimalna wysokości 30-40 cm, ; JAŚMINIOWIEC WONNY	szt.	80,00		0,00
22	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; z pojemnika C2, minimalna wysokość 20 cm; TAWUŁA JAPOŃSKA	szt.	1 618,00		0,00
23	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; pojemnika C2-C3, min wysokość 20-25 cm; RÓŻA OKRYWOWA "Marathon"	szt.	770,00		0,00
24	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; z pojemnika C2, minimalna wysokości 25-30 cm; TAWUŁA JAPOŃSKA Antony Waterer	szt.	1 962,00		0,00
25	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; z pojemnika C3, minimalna wysokości 25-30 cm; ŚNIEGULICZKA Chenoula „Hancock”	szt.	904,00		0,00
26	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; Hortensja bukietowa	szt.	548,00		0,00
27	D-09.01.01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; C3, 60-8-cm, 4 pędy przy bambusowym paliku; BLUSZCZ POSPOLITY	szt.	10,00		0,00
28	D-09.01.01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; C3, 60-8-cm, 4 pędy przy bambusowym paliku; WINOBLUSZCZ PIĘCIOLISTKOWY	szt.	12,00		0,00

29	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych oraz pnączy; w okresie gwarancji;	szt.	5 904,00		0,00
		<b>RAZEM 3 KRZEWY I PNĄCZA</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>TRAWY I BYLINY</b>				
30	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami Kłacza kopane z gruntu, zdrowe, silne - Mozga trzcinowa	szt.	70,00		0,00
31	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami P9 - Turzyca leśna	szt.	140,00		0,00
32	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami P9 - Tojeść rozestana	szt.	130,00		0,00
33	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami P9 -Tojeść kropkowana	szt.	70,00		0,00
34	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami P9 -Krwawnica pospolita	szt.	54,00		0,00
35	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami Kłacza min 5cm długości, bez oznak zgnicia, z min 1 oczkiem -Kosaciec	szt.	100,00		0,00
36	D-09.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami P9 -Kostrzewa owcza	szt.	1 476,00		0,00
37	D-09.01.01	Pielęgnacja traw i bylin w okresie gwarancyjnym	szt.	2 040,00		0,00
		<b>RAZEM 4 TRAWY I BYLINY</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY INNE</b>				
38	D-09.01.01	Mulczowanie korą gr 5 cm	m2	1 377,00		0,00
		<b>RAZEM 5 ROBOTY INNE</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>



PRZEDMIAR /KOSZTORYS OFERTOWY NR 8  
Kolejże SN i nn

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>				
1	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Demontaż kabli wielożyłowych o przekroju 120mm2 układanych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi -kable SN	m	639,00		0,00
2	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Demontaż kabli wielożyłowych o przekroju 240 mm2 układanych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi -kable SN	m	2 469,00		0,00
3	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Demontaż kabli wielożyłowych o przekroju 120mm2 układanych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi -kable nN	m	200,00		0,00
4	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Demontaż kabli wielożyłowych o przekroju 240 mm2 układanych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi -kable nN	m	370,00		0,00
5	D-01.03.01	Demontaż linii napowietrznej oświetleniowej	m	210,00		0,00
6	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5,00		0,00
7	D-01.03.01	Demontaż słupów oświetleniowych z osprzętem	szt	9,00		0,00
		<b>RAZEM 1 Demontaże</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa linii kablowych SN.</b>				
8	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m	m	2 809,70		0,00
9	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 1.0 m(2x)	m	2 809,70		0,00
10	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	2 809,70		0,00
11	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Budowa przepustu z rur fi 110 RHDPEp wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	107,90		0,00
12	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Budowa przepustu z rur fi 110 dwudzielnych typu APS wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	31,70		0,00
13	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Wykonanie przeisku z rur fi 110 RHDPEp w obrębie drzew wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	168,80		0,00
14	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x120 mm2 w rurach osłonowych	m	276,70		0,00
15	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x240 mm2 w rurach osłonowych	m	31,70		0,00
16	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x120 mm2 w rowach kablowych	m	476,50		0,00
17	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x240 mm2 w rowach kablowych	m	2 054,50		0,00
18	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Mufy na kablach energetycznych o przekroju żył 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	6,00		0,00
19	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Mufy na kablach energetycznych o przekroju żył 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	30,00		0,00
20	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, połączeń i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 2 Przebudowa linii kablowych SN.</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa linii kablowych nN.</b>				
21	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m	m	972,00		0,00
22	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 1.0 m(2x)	m	1 944,00		0,00
23	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	972,00		0,00
24	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Budowa przepustu z rur fi 110 RHDPEp wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	258,40		0,00
25	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Budowa przepustu z rur fi 110 dwudzielnych typu APS wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	127,50		0,00
26	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Wykonanie przeisku z rur fi 110 RHDPEp w obrębie drzew wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m	23,00		0,00

27	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x120 mm2 w rowach kablowych	m	40,90		0,00
28	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x240 mm2 w rowach kablowych	m	530,00		0,00
29	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x120 mm2 w rurach	m	69,10		0,00
30	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Ręczne układanie kabli typu NA2XY-J 4x240 mm2 w rurach	m	254,00		0,00
31	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Mufy na kablach energetycznych o przekroju żył 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	8,00		0,00
32	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Mufy na kablach energetycznych o przekroju żył 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	5,00		0,00
33	D-01.03.02. D-01.03.04a D-01.03.04b	Wykończenie wszystkich badań pomiarów, połączeń i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 3 Przebudowa linii kablowych nN.</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznej nN.</b>				
34	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m; gł. wykopu 2 m	stanow.	1,00		0,00
35	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych E-10,5/10 ustój fundamentowy typu UP1 z wykorzystaniem belki ustojowej U-85, płytę stopową 0,3x0,3 oraz obejmę OU-1,	słup	1,00		0,00
36	D-01.03.01	Montaż uziomu	szt	1,00		0,00
37	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć nN typu LOVOS 5/280	kpl	1,00		0,00
38	D-01.03.01	Wykończenie wszystkich badań pomiarów, połączeń i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl	1,00		0,00
		<b>RAZEM 4 Przebudowa linii napowietrznej nN.</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>