

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ
AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO
SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO
WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO
SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO
SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI
DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE**

I ETAP

**- ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH
KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL.
PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI
- ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL.
PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZEKI CZECHÓWKI
WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Wartość robót (netto)
ROBOTY NIEZALICZAJĄCE SIĘ DO INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ		
1	ROBOTY DROGOWE	
2	BRANŻA SANITARNA - Sieć gazowa	
3	BRANŻA SANITARNA - Sieć wodociągowa	
4	BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa	
5	BRANŻA ENERGETYCZNA - Przebudowa nN i SN	
6	BRANŻA ENERGETYCZNA - Oświetlenie drogowe	
7	BRANŻA TELETECHNICZNA	
8	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	
	RAZEM (ROBOTY NIEZALICZAJĄCE SIĘ DO INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ)	
INFRASTRUKTURA PRZYSTANKOWA		
1	ROBOTY DROGOWE - Wiaty przystankowe	
2	BRANŻA ENERGETYCZNA - Przyłącza do urządzeń infrastruktury przystankowej	
3	BRANŻA ENERGETYCZNA - Trakcja trolejbusowa	
	RAZEM (INFRASTRUKTURA PRZYSTANKOWA)	
	RAZEM	

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYŁOTU W-11 RZĘKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
ROBOTY DROGOWE						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	2,60		
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x	x	x
4		- drzewa o średnicy do 35 cm	szt.	188,00		
5		- drzewa o średnicy od 36 ÷ 45 cm	szt.	9,00		
6		- drzewa o średnicy od 46 ÷ 55 cm	szt.	5,00		
7		- drzewa o średnicy od 56 ÷ 65 cm	szt.	4,00		
8		- drzewa o średnicy od 66 ÷ 75 cm	szt.	4,00		
9		- drzewa o średnicy pow. 75 cm	szt.	1,00		
10		- usunięcie krzewów	m ²	1 866,00		
11		- usunięcie zadrzewienia	m ²	270,00		
12	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	7 476,10		
13	D.01.02.03	Rozbiórka obiektów kubaturowych	x	x	x	x
14		- obiekt nr 1 - wiatra przystankowa	kpl.	1,00		
15		- obiekt nr 4 - kiosk (do przestawienia)	kpl.	1,00		
16		- obiekt nr 11 - reklama	kpl.	1,00		
17		- obiekt nr 13 - kiosk	kpl.	1,00		
18		- obiekt nr 14 - kiosk	kpl.	1,00		
19		- obiekt nr 16 - kiosk	kpl.	1,00		
20		- obiekt nr 18 - budynek	m ³	775,00		
21		- obiekt nr 19 - garaż	m ³	27,50		

22		- obiekt nr 20 - pomieszczenie gospodarcze	m ³	6,00		
23		- obiekt nr 21 - wiata przystankowa	kpl.	1,00		
24	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x	x	x
25		- rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych 8 cm,	m ²	90,30		
26		- rozbiórka nawierzchni z klinkieru drogowego 8 cm,	m ²	2 427,60		
27		- rozbiórka nawierzchni z trylinki 8 cm,	m ²	90,30		
28		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej 8 cm,	m ²	12 759,90		
29		- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej 6/8 cm,	m ²	374,10		
30		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm,	m ²	6 353,40		
31		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm,	m ²	1 588,40		
32		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 16/18 cm (do ponownego wykorzystania),	m ²	530,90		
33		- rozbiórka nawierzchni z bloków kamiennych (do ponownego wykorzystania i przełożenia wysokościowego),	m ²	273,70		
34		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej 6 cm,	m ²	5 287,30		
35		- rozbiórka podbudowy z kostki bazaltowej 12 cm,	m ²	10 755,40		
36		- rozbiórka podbudowy z kostki granitowej 8 cm,	m ²	23 211,10		
37		- rozbiórka podbudowy z betonu 10 cm,	m ²	3 260,50		
38		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu 10 cm,	m ²	7 272,20		
39		- rozbiórka podbudowy z bruku granitowego 8 cm,	m ²	4 806,50		
40		- rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego 8 cm,	m ²	65,30		
41		- rozbiórka podbudowy z tłucznia 16 cm,	m ²	3 260,10		
42		- rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm,	mb	753,00		
43		- rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm,	mb	6 188,80		
44		- rozbiórka krawężników granitowych 20x30 cm,	mb	1 632,30		
45		- rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm,	mb	5 778,20		
46		- rozbiórka ścieku liniowego przykrawężnikowego z klinkieru drogowego	mb	250,80		
47		- rozbiórka ogrodzenia (do przeniesienia)	mb	191,00		
48		- rozbiórka balustrad U-11,	mb	903,40		
49		- rozbiórka wygrodzeń łańcuchowych U-12b,	mb	546,40		
50		- rozbiórka wygrodzeń pozostałych	mb	163,40		
51		- rozbiórka metalowych koszy,	kpl.	25,00		
52		- rozbiórka betonowych koszy,	kpl.	8,00		

53		- rozbiórka betonowych słupków informacyjnych,	kpl.	14,00		
54		- rozbiórka metalowych stojaków rowerowych	kpl.	1,00		
55		- rozbiórka słupków blokujących U-12c	kpl.	70,00		
56		- rozbiórka słupków do znaków drogowych,	kpl.	102,00		
57		- rozbiórka tarcz znaków drogowych,	kpl.	226,00		
58		- rozbiórka pylonów ostrzegawczych,	kpl.	10,00		
59		- rozbiórka bramownicy stalowej,	kpl.	1,00		
60	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
61	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m ³	57 881,40		
62	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m ³	8 682,30		
63	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
64	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	81 839,30		
65	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
66		- warstwy nieulepszone,	m ²	139 820,00		
67		- warstwy ulepszone,	m ²	112 696,00		
68	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	x	x	x	x
69		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20 cm - KR5 - al. Racławicka, ul. Poniatowskiego, Rondo Honorowych Krwiodawców, al. Warszawskie, al. Gen. Władysława Sikorskiego, al. Kraśnicka, ul. Lipowa	m ²	51 468,80		
70		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki	m ²	3 294,40		
71		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 20 cm - KR3 - dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	591,50		
72		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 12 cm - ścieżki rowerowe i ciąg pieszo-rowerowy	m ²	12 937,70		
73		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 12 cm - chodnik z betonu asfaltowego	m ²	675,50		
74		- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - 25 cm - zjazdy	m ²	1 577,10		
75	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	x	x	x	x
76		- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem CBGM klasy 5/6 - 15 cm - KR5 - al. Racławicka, ul. Poniatowskiego, Rondo Honorowych Krwiodawców, al. Warszawskie, al. Gen. Władysława Sikorskiego, al. Kraśnicka, ul. Lipowa	m ²	54 149,80		
77		- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem CBGM klasy 5/6 - 15 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki	m ²	3 525,00		

78		- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem CBGM klasy 3/4 - 15 cm - chodniki	m ²	19 604,10		
79		- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem CBGM klasy 3/4 - 15 cm - azyle	m ²	260,50		
80		- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) stabilizowanego cementem CBGM klasy 3/4 - 15 cm - wyspy dzielące	m ²	878,60		
82	D.04.05.02	Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x	x	x
83		- podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4 - 15 cm - ścieżki rowerowe i ciąg pieszo - rowerowy,	m ²	12 645,40		
84		- podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4 - 15 cm - ścieżki rowerowe i ciąg pieszo rowerowy w miejscach przejścia przez zjazdy	m ²	239,90		
85		-podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4 - 15 cm - chodnik z betonu asfaltowego	m ²	675,50		
86		- podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C3/4 - 30 cm - ścieżki rowerowe w miejscach o wzmocnionej konstrukcji	m ²	94,70		
87		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C5/6 - 20 cm - zatoki	m ²	2 069,00		
88		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem CBGM klasy C5/6 - 18 cm - KR3 - dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	632,90		
89		- ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem CBGM C3/4 - 15 cm -zjazdy	m ²	1 680,30		
90		- ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem CBGM C1,5/2,0 - 25 cm - ścieżki rowerowe w miejscach przejścia przez zjazdy	m ²	239,90		
91		- ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem CBGM C1,5/2,0 - 25 cm - zatoki	m ²	2 213,90		
92	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	x	x	x	x
93		- podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej z chudego betonu C12/15 - 20 cm - zatoki	m ²	2 069,00		
94	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
95		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P (asfalt 50/70) - (7+8) 15 cm - KR5 - al. Raławicka, ul. Poniatowskiego, Rondo Honorowych Krwiodawców, al.Warszawskie, al.Gen.Władysława Sikorskiego, al.Kraśnicka, ul. Lipowa	m ²	51 468,80		
96		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P (asfalt 50/70) - 8 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki	m ²	3 294,40		
97		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P (asfalt 50/70) - 8 cm - KR3 - dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	1 584,80		
98	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
99	D.05.01.02	Nawierzchnia z elementów kamiennych	x	x	x	x
100		- bezpiecznik z płyty granitowej 20x20x7 cm	m ²	549,20		
101		- bezpiecznik z płyty granitowej 20x20x10 cm	m ²	17,70		
102		- nawierzchnia z kostki kamiennej (pochodząca z rozbiórki)	m ²	41,50		
103		- nawierzchnia z bloków kamiennych (pochodząca z rozbiórki),	m ²	273,70		

104	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa	x	x	x	x
105		- warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 - 22 cm - zatoki	m ²	2 069,00		
106	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x	x	x
107		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 8 cm - KR5 - al. Racławicka, ul. Poniatowskiego, Rondo Honorowych Krwiodawców, al. Warszawskie, al. Gen. Władysława Sikorskiego, al. Kraśnicka, ul. Lipowa	m ²	51 468,80		
108		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 6 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki	m ²	3 294,40		
109		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 6 cm - KR3 - dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	1 584,80		
110	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x	x	x
111		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S (asfalt C50/70) - 3+3 cm - ścieżki rowerowe i ciąg pieszo - rowerowy	m ²	12 606,10		
112		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S (asfalt C50/70) - 3+3 cm - chodnik z betonu asfaltowego	m ²	675,50		
113	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno	x	x	x	x
114		- frezowanie na średnią głębokość 18 cm	m ²	49 370,80		
115	D.05.03.13	Warstwa z mieszanki SMA	x	x	x	x
116		- warstwa ścieralna z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 11S - 4 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki, dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	3 294,40		
117		- warstwa ścieralna z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 11S - 4 cm - KR3 - ul. Puławska, Spadochroniarzy, Legionowa, Głowackiego, Długosza, Łopacińskiego, Grottgera, Żwirki i Wigury, Krakowskie Przedmieście, Popiełuszki, dodatkowa jezdnia przy ul. Poniatowskiego	m ²	1 584,80		
118	D.05.03.14	Nawierzchnia z betonu asfaltowego do bardzo cienkich warstw (z mieszanki BBTM)	x	x	x	x
119		- warstwa ścieralna z mieszanki BBTM 8B - 4 cm - KR5 - al. Racławicka, ul. Poniatowskiego, Rondo Honorowych Krwiodawców, al. Warszawskie, al. Gen. Władysława Sikorskiego, al. Kraśnicka, ul. Lipowa	m ²	51 468,80		
120	D.05.03.25	Uszorstnienie nawierzchni	m ²	4 879,20		
121	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m ²	421,20		
122	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
123	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
124		- wykonanie humusowania z obsianiem	m ²	1 845,60		
125	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
126	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
127		- linie ciągłe (materiały grubowarstwowe)	m ²	1 304,10		

128		- linie przerywane (materiały grubowarstwowe)	m ²	762,90		
129		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (materiały grubowarstwowe)	m ²	2 300,10		
130		- strzałki i inne symbole (materiały grubowarstwowe)	m ²	910,00		
131		- strzałki i inne symbole (materiały cienkowarstwowe) - oznakowanie wykonane na kostce betonowej	m ²	102,20		
132		- oznakowanie przejazdów ścieżki rowerowej przez jezdnię masa czerwoną	m ²	794,90		
133	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
134		- znaki mini	kpl.	149,00		
135		- znaki średnie	kpl.	327,00		
136		- znaki duże	kpl.	23,00		
137		- tabliczki do znaków	kpl.	34,00		
138		- tablice E2a	kpl.	2,00		
139		- tablice E3	kpl.	2,00		
140		- tablice E5	kpl.	3,00		
141		- tablice E9	kpl.	2,00		
142		- tablice E10	kpl.	2,00		
143		- tablice E19a	kpl.	3,00		
144	D.07.02.03	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylony ostrzegawcze)	x	x	x	x
145		- słupki przeszkodowe U-5a	kpl.	34,00		
146	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
147		- bariery ochronne N2-W3-B	mb	178,90		
148	D.07.06.02	Ustawienie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych	x	x	x	x
149		- wygradzenie U12-a	mb	126,00		
150		- wygradzenie U12-b	mb	56,00		
151		- słupki blokujące U12-c	szt.	39,00		
152	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
153	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x	x	x
154		- krawężnik betonowy stojący - 20x30 cm na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	4 744,60		
155		- krawężnik betonowy najazdowy - 20x22 cm na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	181,50		
156		- krawężnik betonowy skośny - 20x30/22 cm na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	35,20		
157		- krawężnik betonowy - 15x30 cm na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	146,20		

158		- krawężnik betonowy łukowy - 15x30 cm na 5 cm podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	151,70		
159		- krawężnik betonowy przystankowy -31,4x43,5 cm na ławie betonowej z oporem C12/15,	mb	419,50		
160	D.08.01.02	Krawężnik kamienny	x	x	x	x
161		- krawężnik granitowy - 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo - piaskowej	mb	4 596,20		
162	D.08.02.01	Nawierzchnia z elementów betonowych	x	x	x	x
163		- warstwa ścieralna z płyt chodnikowych betonowych 50x50 cm na podsypce z gysu kamiennego 2/5 mm stabilizowanego mechanicznie - 7 cm - chodniki,	m ²	18 139,10		
164		- warstwa ścieralna z płyt chodnikowych betonowych 50x50 cm na podsypce z gysu kamiennego 2/5 mm stabilizowanego mechanicznie - 7 cm - azykle,	m ²	260,50		
165		-warstwa ścieralna z płyt chodnikowych betonowych 50x50 cm na podsypce z gysu kamiennego 2/5 mm stabilizowanego mechanicznie - 7 cm - wyspy dzielące,	m ²	878,60		
166		- warstwa ścieralna z płytek betonowych koloru białego lub żółtego, wskaźnikowych, symetrycznych prowadzących z powierzchnią antypoślizgową,	m ²	349,40		
167		- warstwa ścieralna z płytek betonowych koloru żółtego z wypustkami o szerokości 30 cm na podsypce z gysu kamiennego 2/5mm stabilizowanego mechanicznie - chodnik przy przejściu dla pieszych, przystanku	m ²	704,00		
168	D.08.04.01	Zjazdy	x	x	x	x
169		- warstwa ścieralna z kostki betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce z gysu kamiennego 2/5mm stabilizowanego mechanicznie - zjazdy,	m ²	1 577,10		
170	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	x	x	x	x
171		- obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2	mb	6 193,50		
172		- obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2	mb	6 825,40		
173		- obrzeże betonowe 8x30x100	mb	552,50		
174	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
175	D.09.05.02	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	x	x	x	x
176		- zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	487,00		
177		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy <10 cm	szt.	107,00		
178		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 10 ÷ 15 cm	szt.	87,00		
179		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 16 ÷ 25 cm	szt.	138,00		
180		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 26 ÷ 35 cm	szt.	52,00		
181		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 36 ÷ 45 cm	szt.	37,00		
182		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 46 ÷ 55 cm	szt.	19,00		
183		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 56 ÷ 65 cm	szt.	25,00		
184		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy 66 ÷ 75 cm	szt.	11,00		

185		- wykonanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew o średnicy pow. 75 cm	szt.	11,00		
186	D.09.06.01	Sadzenie drzew i krzewów	x	x	x	x
187		Drzewa liściaste	x	x	x	x
188		- Acer campestre 'Elsrijk'/klon polny 'Elsrijk'/	szt.	105,00		
189		- Tilia tomentosa 'Brabant'/lipa srebrzysta 'Brabant'/	szt.	3,00		
190		- Pyrus calleryana 'Chanticleer' /grusza droбноowocowa 'Chanticleer'/	szt.	32,00		
191		-Sorbus aria (jarząb mączny)	szt.	25,00		
192		Krzewy liściaste	x	x	x	x
193		- Berberis thunbergii 'Red Carpet'/berberys Thunberga 'Red Carpet'/	szt.	520,00		
194		- Rosa weisse immense/Róża weisse immense/	szt.	244,00		
195		- Physocarpus opulifolius (pęcherznica kalinolistna ')	szt.	136,00		
196		- Forsythia ×intermedia 'Spectabilis' (forsycja pośrednia 'Spectabilis')	szt.	201,00		
197		Rosa 'Moje Hammarberg' (róża 'Moje Hammarberg') Rosa 'Moje Hammarberg'(róża 'Moje Hammarberg')	szt.	424,00		
198		- Berberis thunbergii 'Atropurpurea'/berberys Thunberga 'Atropurpurea'/	szt.	60,00		
199		- Potentilla fruticosa 'Goldfinger'/pięciornik krzewiasty 'Goldfinger'/	szt.	783,00		
200		Roboty towarzyszące	x	x	x	x
201		- kora ogrodowa z drzew iglastych o frakcji 20 mm do 80 mm do ściółkowania	m ³	247,30		
202		- ziemnia urodzajna do zaprawiania dołów	m ³	189,60		
203		- układanie agrowłókniny	m ²	2 473,00		
204		- paliki ø 6 cm i dł. 2,5 m	szt.	495,00		
205		- osłony pni zabezpieczających przy koszeniu	szt.	165,00		
206		- obrzeża ogrodowe typu eko bord	mb	1 337,00		
207	D.09.07.01	Zakładanie trawników	m ²	27 732,00		
208	D.10.00.00	ROBOTY INNE	x	x	x	x
209	D.10.07.01	Schody terenowe	x	x	x	x
210		- wykonanie schodów terenowych,	mb	1,70		
211	D.10.10.01	Elementy małej architektury	x	x	x	x
212		- stojaki rowerowe,	kpl.	10,00		
213		- zadaszenie stojaków rowerowych,	kpl.	2,00		
214		- kraty pod drzewa	szt.	3,00		
215		- wykonanie i montaż dwustronnych tablic informacyjnych, zgodnie z wytycznymi UE	kpl.	2,00		

RAZEM	
-------	--

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZeki CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
<p align="center">BRANŻA SANITARNA - Sieć gazowa</p>						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.06	Przebudowa sieci gazowych	x	x	x	x
2		Sieć własności PSG	x	x	x	x
3		-budowa sieci gazowej z rur dn 225 x 13,4 mm PE100 SDR17	mb	1 132,00		
4		-budowa sieci gazowej z rur dn 160 x 9,5 mm PE100 SDR17	mb	8,00		
5		-budowa sieci gazowej z rur dn 110 x 6,6 mm PE100 SDR17	mb	11,00		
6		-budowa sieci gazowej z rur dn 90 x 5,4 mm PE100 SDR17	mb	19,00		
7		-budowa sieci gazowej z rur dn 75 x 6,8 mm PE100 SDR11	mb	6,00		
8		-budowa sieci gazowej z rur dn 63 x 5,8 mm PE100 SDR11	mb	39,00		
9		-montaż rury osłonowej dn 355 x 32,3 mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz dystansowych i zamułką piaskową	mb	14,10		
10		- montaż zasuwy kołnierzowej dn 150 mm z korpusem z żeliwa sferoidalnego wraz z płytą betonową, obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00		
11		- montaż układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i dwoma wydmuchami, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płytą betonową	kpl.	5,00		
12		- montaż układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i jednym wydmuchem, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płytą betonową	kpl.	1,00		
13		- montaż kształtki PE/stal SDR17 dn 225/200 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
14		- montaż kształtki PE/stal SDR17 dn 160/150 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	3,00		
15		- montaż kształtki PE/stal SDR17 dn 125/100 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
16		- montaż kształtki PE/stal dn SDR17 110/100 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
17		- montaż kształtki PE/stal SDR17 dn 90/80 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	3,00		
18		- montaż kształtki PE/stal SDR11 dn 63/50 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	10,00		
19		- montaż mufy elektrooporowej dn225 – włączenie do istn. sieci	kpl.	3,00		
20		- montaż mufy elektrooporowej dn75 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		

21		- badanie szczelności i wytrzymałości gazociągu	kpl.	1,00		
21		- demontaż i utylizacja istniejącego przebudowywanego odcinka stalowego gazociągu	mb	1 116,00		
22		- wykonanie wykopów	m ³	3 591,47		
22		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem	m ³	2 872,96		
23		Sieć własności ZDIM	x	x	x	x
23		-budowa sieci gazowej z rur dn 315 x 28,6 mm PE100 SDR11 RC	mb	285,00		
24		-budowa sieci gazowej z rur dn 225 x 13,4 mm PE100 SDR17 RC	mb	179,00		
24		-budowa sieci gazowej z rur dn 160 x 9,5 mm PE100 SDR17 RC	mb	29,00		
25		-budowa sieci gazowej z rur dn 110 x 6,6 mm PE100 SDR17 RC	mb	246,00		
25		-budowa sieci gazowej z rur dn 90 x 5,4 mm PE100 SDR17 RC	mb	36,00		
26		-budowa sieci gazowej z rur dn 63 x 5,8 mm PE100 SDR11 RC	mb	1,00		
26		- montaż rury osłonowej dn 450 x 26,7 mm PE100 SDR17	mb	53,00		
27		- montaż rury osłonowej dn 355 x 21,1 mm PE100 SDR17	mb	95,00		
27		- montaż rury osłonowej dn 200 x 11,9 mm PE100 SDR17	mb	109,00		
28		- montaż rury osłonowej dn 180 x 10,7 mm PE100 SDR17	mb	18,00		
28		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i dwoma wydmuchami dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
29		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i jednym wydmuchem dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	3,00		
29		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn150 i jednym wydmuchem dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
30		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn100 i jednym wydmuchem dn32, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	5,00		
30		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn80 i jednym wydmuchem dn32, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
31		- montaż kształtki PE/stal dn 315/250 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
31		- montaż kształtki PE/stal dn 225/200 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
32		- montaż kształtki PE/stal dn 110/100 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	4,00		
32		- montaż kształtki PE/stal dn 63/50 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
33		- montaż mufy elektrooporowa dn315 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
33		- montaż mufy elektrooporowa dn225 – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
34		- montaż mufy elektrooporowa dn160 – włączenie do istn. sieci	kpl.	4,00		
34		- montaż mufy elektrooporowa dn110 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
35		- montaż mufy elektrooporowa dn90 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
35		- demontaż i utylizacja istniejącego przebudowywanego odcinka stalowego gazociągu	kpl.	2 157,00		

36		- badanie szczelności i wytrzymałości gazociągu	kpl.	1,00		
36		- wykonanie wykopów	m ³	4 073,23		
37		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem	m ³	3 522,79		
RAZEM						

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE						
I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZeki CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ						
BRANŻA SANITARNA - Sieć wodociągowa						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych	x	x	x	x
2		- budowa sieci wodociągowej z rur typu RC PE100 SDR11 Dz 250 x 22,7 mm	mb	91,80		
3		- budowa sieci wodociągowej z rur typu RC PE100 SDR11 Dz 125 x 11,8 mm	mb	8,70		
4		- budowa sieci wodociągowej z rur typu RC PE100 SDR11 Dz 90 x 8,2 mm	mb	7,20		
5		- budowa sieci wodociągowej z rur typu RC PE100 SDR17 Dz 90 x 5,4 mm	mb	1,20		
6		- budowa sieci wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego Dn 80 mm	mb	18,50		
7		- budowa studni zasuw Dn1500mm z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu B45, z płytą pokrywową, pierścieniami dystansowymi, stopniami żłazowymi, włazem Dn 600 mm klasy D400 mm, z przejściami szczelnymi wraz z wyposażeniem: - zasuwą kołnierзовą długą Dn 200 mm z żeliwa sferoidalnego – 1 szt. - łącznik rurowo-kołnierзовy do rur PE (kołnierз do rur PE) Dn 200/250 mm – 2 szt. - kształtka montażowo - demontażowa – 1 szt. - blok podporowy – 1 szt.	kpl.	1,00		
8		- montaż zasuw kołnierзовej długiej Dn 50 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, na ciśnienie PN 10 (1,0 MPa), armatura kompletna z blokiem podporowym.	kpl.	1,00		
9		- montaż zasuw kołnierзовej długiej Dn 100 mm z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, na ciśnienie PN 10 (1,0 MPa), armatura kompletna z blokiem podporowym	kpl.	1,00		
10		- zabudowa hydrantu podziemnego Dn 80 mm PN10 wraz z zasuwą kołnierзовą Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl.	2,00		
11		- zabudowa hydrantu nadziemnego Dn 80 mm PN10 wraz z zasuwą kołnierзовą Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl.	5,00		
12		- dostosowanie istn. włazów studni zasuw, komór, skrzynek ulicznych, hydrantów w zakresie pasa drogowego.	kpl.	87,00		
13		- likwidacja istn. sieci	mb	700,00		
14		- badanie szczelności i płukanie	kpl.	1,00		

15		- wykonanie wykopów	m ³	1 834,43		
16		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	1 687,14		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZECI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
<p align="center">BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa</p>						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
2		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 1229,5 x 24,7 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR układane na georuszcie dwukierunkowym wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego. Ruszt wraz z rurą owinięty geotkaniną separacyjno – wzmacniającą.	mb	64,00		
3		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 1025,5 x 20,6 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR	mb	188,00		
4		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 821,5 x 16,5 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR	mb	612,00		
5		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 617,5 x 12,7 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR	mb	192,00		
6		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 617,5 x 12,7 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR układane na georuszcie dwukierunkowym wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego. Ruszt wraz z rurą owinięty geotkaniną separacyjno – wzmacniającą.	mb	11,00		
7		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur z żywic poliestrowych Dz 530,6 x 11,0 mm GRP SN=10 kN/m2 łączonych za pomocą łączników systemowych z uszczelkami ECR	mb	527,00		
8		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 400 x 16,6 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	542,00		
9		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 315 x 13,0 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1 074,00		
10		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 315 x 13,0 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową układane na georuszcie dwukierunkowym wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego. Ruszt wraz z rurą owinięty geotkaniną separacyjno – wzmacniającą.	mb	22,00		
11		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 315 x 16,3 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=16 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	28,00		

12		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 200 x 8,2 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	1 509,00		
13		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 200 x 8,2 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=10 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową układane na georuszcie dwukierunkowym wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego. Ruszt wraz z rurą owinięty geotkaniną separacyjno – wzmacniającą.	mb	11,00		
14		- budowa sieci kanalizacyjnej z rur Dz 200 x 10,5 mm PP lite o sztywności obwodowej SN=16 kN/m2 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	175,00		
15		- docieplenie kanałów 20 cm warstwą keramzytu i zabezpieczenie folią PVC	mb	445,00		
16		- zabudowa studni z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę gumową) z włazem żeliwnym klasy D400 Dn 600 mm z zaryglowaniem, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni. Projektuje się ułożenie płyty pokrywowej na pierścieniu odciążającym.	kpl	30,00		
17		- zabudowa studni z kręgów betonowych kaskadowa Dn 1200 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę gumową) z włazem żeliwnym klasy D400 Dn600mm z zaryglowaniem, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni. Projektuje się ułożenie płyty pokrywowej na pierścieniu odciążającym. Studzienka posadowiona na żelbetowej płycie betonowej wylewanej na „mokro” z betonu B35 gr. 25 cm zbrojonej siatką ø12mm o oczkach 100/100mm.	kpl	31,00		
18		- zabudowa studni zintegrowanej z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15	kpl	11,00		
19		- zabudowa studni zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1500 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15	kpl	4,00		
20		- zabudowa studni zintegrowana z żywic poliestrowych Dn1500 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15. Studzienka osadzona na geotkaninie separacyjno – wzmacniającej wyprowadzonej do terenu i na georuszcie wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego.	kpl	6,00		
21		- zabudowa studni zintegrowana kaskadowa z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15	kpl	22,00		
22		- zabudowa studni zintegrowana kaskadowa z żywic poliestrowych Dn1200 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15. Studzienka osadzona na geotkaninie separacyjno – wzmacniającej wyprowadzonej do terenu i na georuszcie wypełnionym mieszanką kruszywa łamanego.	kpl	2,00		
23		- zabudowa studni zintegrowanej kaskadowa z żywic poliestrowych Dn1500 mm, wzmacniana włóknem szklanym (GRP) z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym z betonu klasy B45 oraz włazem żeliwnym Dn600 mm, obetonowana betonem klasy B15	kpl	36,00		

24		- zabudowa wpustu ulicznego Dn500 mm z osadnikiem 1,0 m z nasadą żeliwną klasy D400 z zawiasem i rygłem	kpl	202,00		
25		- zabudowa studni z tworzyw sztucznych Dn 600 mm kompletna z włazem żeliwnym z zaryglowaniem i kręgiem odciążającym.	kpl	4,00		
26		- zabudowa studni z tworzyw sztucznych Dn 600 mm z osadnikiem h=1,0m kompletna z włazem żeliwnym z zaryglowaniem i kręgiem odciążającym.	kpl	3,00		
27		- zabudowa studni regulacyjna betonowa Dn 2000 mm kompletna wraz z regulatorem i zastawką awaryjną	kpl	1,00		
28		- montaż urządzenia podczyszczającego: osadnik wirowy Dwew 4600mm oraz separator lamelowy Dwew 3000 mm Qnom/Qmax 200/2000 [l/s] wraz z stopą przeciwwyporową wylewaną na budowie o gr 0,5m betonem C16/20 zbrojonym siatką. Konstrukcja osadzona na geotkaninie separacyjno – wzmacniającej wyprowadzonej do terenu i na georuszcie wypełnionym mieszkanką kruszywa łamanego.	kpl	1,00		
29		- remont kanału Dn 300 beton - bezwykopowa renowacja sieci z zastosowaniem rękawa nasączonego żywicą termoutwardzalną	mb	37,00		
30		- remont kanału Dn 300 kamionka - bezwykopowa renowacja sieci z zastosowaniem rękawa nasączonego żywicą termoutwardzalną	mb	50,00		
31		- remont istniejących studni	kpl	2,00		
32		- włączenie projektowanego kanału Dn200 do istniejącej studni, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	3,00		
33		- włączenie projektowanego kanału Dn300 do istniejącej studni, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	5,00		
34		- włączenie projektowanego kanału Dn400 do istniejącej studni, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	2,00		
35		- włączenie projektowanego kanału Dn800 do istniejącej studni, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	1,00		
36		- połączenie projektowanego kanału Dn1200 GRP z istniejącym Dn1100, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	1,00		
37		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn250, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	3,00		
38		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn300, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	8,00		
39		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn400, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	2,00		
40		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn500, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	1,00		
41		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn600, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	5,00		
42		- połączenie projektowanej studni z istniejącym kolektorem Dn800, kompletne wraz z łącznikiem rurowym do połączenia rur o różnej średnicy i z różnych materiałów	kpl	2,00		

43		- dostosowanie istn. włączów studzienek do projektowanej niwelety w zakresie pasa drogowego	kpl	4,00		
44		- likwidacja istniejącej sieci kanalizacyjnej wraz ze studniami i wylotami poprzez demontaż i utylizację	mb	1 810,00		
45		- badanie szczelności	kpl.	1,00		
46		- wykonanie wykopów	m3	33 745,40		
47		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m3	26 585,95		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZĘKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
BRANŻA ENERGETYCZNA - Przebudowa nN i SN						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Przebudowa sieci nN	x	x	x	x
3		- montaż kabla YAKSxS 4x240	mb	1 439,60		
4		- montaż mufy SMH4-PL-5 150-240	szt	82,00		
5		- montaż rury SRS ø 160	mb	2 199,70		
6		- montaż rury dwudzielnej ø 110	mb	171,80		
7		Przebudowa sieci sN	x	x	x	x
8		- montaż kabla XRUHAKxS 3x1x120/50	mb	757,00		
9		- montaż kabla XRUHAKxS 3x1x400/50	mb	330,00		
10		- montaż kabla XRUHAKxS 3x1x240/50	mb	430,00		
11		- montaż mufy CHMSV 24kV 240-400	szt	22,00		
12		- montaż mufy CHMSV 24kV 95-240	szt	104,00		
13		- montaż mufy CHMP(H) SV3-1 24kV 95-240	szt	8,00		
14		- montaż rury SRS ø 160	mb	2 180,00		
15		- montaż rury dwudzielnej ø 110	mb	350,00		
16		- montaż rury dwudzielnej ø 160	mb	890,00		
17		- montaż rury HDPE ø50	mb	290,00		
18		- wykonanie wykopów,	m3	1 378,08		
19		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem,	m3	1 240,27		
20		- pomiary pomontażowe,	kpl.	1,00		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYŁOTU W-11 RZĘKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
BRANŻA ENERGETYCZNA - Budowa oświetlenia						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.07.01	Oświetlenie dróg	x	x	x	x
2		- montaż kabla YKY-żo 5x25	mb	8 056,00		
3		- montaż słupa SAL10 z fundamentem	kpl.	34,00		
4		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1	kpl.	5,00		
5		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/3	kpl.	27,00		
6		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5	kpl.	62,00		
7		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2	kpl.	12,00		
8		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2,5	kpl.	3,00		
9		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,8	kpl.	4,00		
10		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,2	kpl.	2,00		
11		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5 900	kpl.	3,00		
12		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,7	kpl.	4,00		
13		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2,7	kpl.	3,00		
14		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/5	kpl.	1,00		
15		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2,8	kpl.	1,00		
16		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-1/1,3	kpl.	1,00		
17		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-1/2	kpl.	1,00		
18		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-1/1,5	kpl.	2,00		
19		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-1/1,7	kpl.	6,00		
20		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-1/3	kpl.	5,00		
21		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,3	kpl.	1,00		

22		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,9	kpl.	2,00		
23		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5/1,5	kpl.	4,00		
24		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5I 8,6	kpl.	1,00		
25		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5+ HAL	kpl.	1,00		
26		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2,3	kpl.	1,00		
27		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/2,1	kpl.	1,00		
28		- montaż wysięgnika do słupa TRO typu P-2/1,5/1,5I	kpl.	1,00		
29		- montaż wysięgnika do słupa SAL typu WR-14/1/1,5	kpl.	22,00		
30		- montaż wysięgnika do słupa SAL typu WR-14/2/1,5	kpl.	19,00		
31		- montaż rury ochronnej DVK-70	mb	7 500,00		
32		- montaż rury ochronnej SRS-110	mb	1 200,00		
33		- montaż przewodu YDY 2x1,5	mb	4 300,00		
34		- montaż tabliczki słupowej	szt	188,00		
35		- montaż końcówek kablowych Cu-25	szt	2 290,00		
36		- montaż taśmy stalowej FeZn 30x4	mb	7 300,00		
37		- montaż szafy oświetlenia ulicznego SO63, SO8, SO235	kpl.	3,00		
38		- montaż oprawy Philips Luma 1 BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW10 146W	kpl.	28,00		
39		- montaż oprawy Philips Luma 1 BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW10 116W	kpl.	14,00		
40		- montaż oprawy Philips Luma 1 BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW10 98W	kpl.	98,00		
41		- montaż oprawy Philips Luma 1 BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW50 98W	kpl.	17,00		
42		- montaż oprawy Philips Mini Luma BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW10 78W	kpl.	25,00		
43		- montaż oprawy Philips Mini Luma BGP 623 T25 CLO-4S/740 DX10 78W	kpl.	8,00		
44		- montaż oprawy Philips Mini Luma BGP 623 T25 CLO-4S/740 DW10 66W	kpl.	11,00		
45		- montaż oprawy Philips Micro Luma BGP 615 T25 CLO-4S/740 DM12 34W	kpl.	124,00		
46		- demontaż sieci oświetlenia ulicznego	kpl.	1,00		
47		- pomiary pomontażowe,	kpl.	1,00		
48		- wykonanie wykopów,	m3	2 917,99		
49		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	2 563,53		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZeki CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
BRANŻA TELETECHNICZNA						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	x	x	x	x
2		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI POLKOMTEL SP.Z.O.O.	x	x	x	x
3		- montaż rur osłonowych dzielonych HDPE 160/140	mb	30,00		
4		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI FUTURO EXITO Sp. z o.o.	x	x	x	x
5		- przełożenie kabli Z-XOTKtd 48J	mb	347,00		
6		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	1,00		
7		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	mb	2,00		
8		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI HAWA TELEKOM Sp. z o.o..	x	x	x	x
9		- montaż rur osłonowych dzielonych HDPE 160/140	mb	83,00		
10		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI NETIA S.A.	x	x	x	x
11		- montaż studni kablowej typu SK-6 kompletna	kpl	2,00		
12		- montaż studni kablowej typu SK-2 kompletna	kpl	2,00		
13		- budowa kanalizacji 4 otworowej z rur HDPE 110/6,3 mm	mb	23,00		
14		- budowa kanalizacji 4 otworowej z rur HDPE 110/6,3 mm - metoda przewiertu	mb	50,00		
15		- montaż rur osłonowych dzielonych HDPE 160/140	mb	81,00		
16		- wciągnięcie kabla Z-XOTKtd 48J	mb	3 050,00		
17		- wciągnięcie kabla Z-XOTKtd 32J	mb	1 110,00		
18		- wciągnięcie kabla Z-XOTKtd 6J	mb	876,00		
19		- montaż rur HDPE 32/2,9	mb	234,00		
20		- montaż osłonki spawów światłowodowych	szt	172,00		

21		- montaż zabezpieczenia studni antywłamaniowe	szt	2,00		
22		- montaż pokrywy do zabezpieczenia kanalizacji kablowej	szt	2,00		
23		Demontaż	x	x	x	x
24		- demontaż kabla Z-XOTKtd 48J	mb	3 000,00		
25		- demontaż kabla Z-XOTKtd 32J	mb	1 100,00		
26		- demontaż kabla Z-XOTKtd 6J	mb	870,00		
27		- demontaż studni kablowej SK-6	szt	2,00		
28		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI NETTE Sp. z o.o.	x	x	x	x
29		- przełożenie kabla Z-XOTKtd 48J	mb	267,00		
30		- wciągnięcie kabla Z-XOTKtd 48J	mb	410,00		
31		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	1,00		
32		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt	2,00		
33		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI OPTOTRAKT SP.Z.O.O.	x	x	x	x
34		- montaż rur osłonowych dzielonych HDPE 160/140	mb	107,00		
35		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A.	x	x	x	x
36		- wciągnięcie kabla światłowodowego	x	x	x	x
37		- wciągnięcie kabla światłowodowego Mi-MK-5,7 72J	mb	296,00		
38		- wciągnięcie kabla światłowodowego Mi-MK-5,7 48J	mb	1 254,00		
39		- wciągnięcie kabla światłowodowego Mi-MK-5,7 12J	mb	1 413,00		
40		- wciągnięcie kabla światłowodowego- Z-XOTKtd 144J	mb	2 219,00		
41		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtd 48J	mb	1 613,00		
42		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtd 4J+20J	mb	3 247,00		
43		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	mb	393,00		
44		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	mb	216,00		
45		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5	mb	67,00		
46		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	mb	51,00		
47		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5	mb	158,00		
48		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5	mb	801,00		
49		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5	mb	136,00		
50		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 150x4x0,5	mb	393,00		

51		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 250x4x0,5	mb	311,00		
52		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 500x4x0,5	mb	136,00		
53		- wciągnięcie mikrorurek FP-MR-G-12/8-OE	mb	1 450,00		
54		- montaż rur HDPE 32/2,9mm	mb	1 150,00		
55		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	1,00		
56		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt	2,00		
57		- montaż termokurczliwej osłony złącza	szt	43,00		
58		- montaż modułowych łączników żył - 25 par	szt	270,00		
59		- montaż modułowych łączników żył - 10 par	szt	20,00		
60		- montaż studni kablowej typu SKR-2 wraz z: antywłamaniowym zabezpieczeniem studni, pokrywami do zabezpieczenia kanalizacji kablowej	kpl	19,00		
61		- montaż studni typu SKMP-3 wraz z: antywłamaniowym zabezpieczeniem studni, pokrywami do zabezpieczenia kanalizacji kablowej	kpl	5,00		
62		- budowa kanalizacji 12 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	114,00		
63		- budowa kanalizacji 9 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	99,00		
64		- budowa kanalizacji 4 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	77,00		
65		- budowa kanalizacji 3 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	961,00		
66		- budowa kanalizacji 2 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	13,00		
67		- budowa kanalizacji 1 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm	mb	33,00		
68		- budowa kanalizacji 12 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm - metoda przewiertu	mb	25,00		
69		- budowa kanalizacji 9 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm - metoda przewiertu	mb	21,00		
70		- budowa kanalizacji 4 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm - metoda przewiertu	mb	27,00		
71		- budowa kanalizacji 3 otworowej z rur HDPE 110/6,3mm - metoda przewiertu	mb	61,00		
72		- zabezpieczenie kanalizacji kablowej betonem	m ³	2,80		
73		- dostosowanie włączów istniejących studni kablowych do projektowanej nibelety	szt.	36,00		
74		Demontaż:	x	x	x	x
75		- demontaż kabla światłowodowego MSC 1625 12J	mb	2 200,00		
76		- demontaż kabla światłowodowego MSC 1625 72J	mb	215,00		
77		- demontaż kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 144J	mb	1 900,00		
78		- demontaż kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 48J	mb	4 350,00		
79		- demontaż kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 24J	mb	4 670,00		
80		- demontaż kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 6J	mb	2 650,00		
81		- demontaż rury HDPE 32/2,9mm	mb	1 900,00		
82		- demontaż kabla XzTKMXpw 5x4x,05	mb	510,00		

83		- demontaż kabla XzTKMXpw 15x4x,05	mb	300,00		
84		- demontaż kabla XzTKMXpw 25x4x,05	mb	430,00		
85		- demontaż kabla XzTKMXpw 35x4x,05	mb	250,00		
86		- demontaż kabla XzTKMXpw 50x4x,05	mb	1 160,00		
87		- demontaż kabla XzTKMXpw 100x4x,05	mb	160,00		
88		- demontaż kabla XzTKMXpw 250x4x,05	mb	300,00		
89		- demontaż kabla XzTKMXpw 400x4x,05	mb	85,00		
90		- demontaż kabla XzTKMXpw 500x4x,05	mb	85,00		
91		- demontaż studni telekomunikacyjnych	kpl	26,00		
92		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI MON EKSPLATOWANYCH PRZEZ RWT	x	x	x	x
93		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-(XV)OTKtsdD 48J	mb	919,00		
94		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 24J	mb	3 019,00		
95		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	mb	158,00		
96		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 35x4x0,4	mb	56,00		
97		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5	mb	56,00		
98		- wciągnięcie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5	mb	158,00		
99		- montaż osłonki spawów światłowodowych	szt	168,00		
100		- montaż termokurczliwej osłony złącza	szt	8,00		
101		- montaż modułowych łączników żył - 25 par	szt	28,00		
102		- montaż modułowych łączników żył - 10 par	szt	8,00		
103		- przełożenie kabla Z-(XV)OTKtsdD 48J	mb	460,00		
104		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI T- MOBILE POLSKA S.A.	x	x	x	x
105		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtd 24J	mb	1 392,00		
106		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtd 48J	mb	1 418,00		
107		- wciągnięcie rur HDPE Ø 32/2,9 czarna z wyr. białym	mb	230,00		
108		- montaż rur HDPE Ø 32/2,9 czarna z wyr. zgodnym z istniejącym	mb	176,00		
109		- montaż złączek rur opto Ø 32	szt	10,00		
110		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	3,00		
111		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt	7,00		
112		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI UPC POLSKA Sp. z o.o.	x	x	x	x

113		- wciągnięcie kabla światłowodowego A-DQ(BN)2Y 72J (6x12J)	mb	428,00		
114		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 24J	mb	436,00		
115		- wciągnięcie kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 4J+2J	mb	1 004,00		
116		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	2,00		
117		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt	4,00		
118		- wciągnięcie kabla współosiowego T10.625	mb	665,00		
119		- montaż złączy kabli T10.625	szt	4,00		
120		Przełożenie kabli światłowodowych:	x	x	x	x
121		- przełożenie kabla światłowodowego 144J	mb	425,00		
122		- przełożenie kabla światłowodowego 48J	mb	580,00		
123		- przełożenie kabla światłowodowego 36J	mb	82,00		
124		- przełożenie kabla światłowodowego 24J	mb	580,00		
125		- przełożenie kabla światłowodowego 4Jd + 2Jp	mb	250,00		
126		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI URZĄD MIASTA LUBLIN	x	x	x	x
127		- przełożenie kabli Z-XOTKtsd 48J	mb	670,00		
128		- montaż rur HDPE $\phi 40/3,7$	mb	10,00		
129		- montaż złączki skręcanej do rur HDPE $\phi 40$	szt	4,00		
130		- montaż rur HDPE $\phi 32/2,9$ (czarna bez wyróżnika)	mb	207,00		
131		- montaż złączki skręcanej do rur HDPE $\phi 32$	szt	10,00		
132		- montaż złączy kabli światłowodowych	kpl	1,00		
133		- montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt	1,00		
134		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI VIRTUAL TELECOM	x	x	x	x
135		- przełożenie kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 24J	mb	393,00		
136		- montaż osłonki spawów światłowodowych	szt	48,00		
137		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ WŁASNOŚCI VOICE NET Sp. z o.o.	x	x	x	x
138		- przełożenie kabla F-ADQ(ZN)B2Y 24J	mb	860,00		
139		- montaż osłonki spawów światłowodowych	szt	24,00		
140		Pozostałe roboty	x	x	x	x
141		- wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
142		- wykonanie wykopów	m ³	2 615,96		

143		-zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	1 837,04		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYŁOTU W-11 RZEKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
<p align="center">SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</p>						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.07.03.01	Sygnalizacja świetlna	x	x	x	x
2		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze Ronda Honorowych Krwiodawców w Lublinie	x	x	x	x
3		Montaż kabla YKSY 37x 1,0 mm2	mb	1 527,00		
4		Montaż kabla YKSY 10x 1,0 mm2	mb	1 023,00		
5		Montaż kabla YKSY 4x 1,0 mm2	mb	1 144,00		
6		Montaż kabla LYżo 1x10mm2	mb	1 527,00		
7		Montaż kabla LgYd 2,5mm2	mb	1 000,00		
8		Montaż kabla XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	mb	866,00		
9		Montaż kabla YKY 3x2,5mm2	mb	1 016,00		
10		Montaż kabla OWY 3x1,5mm2	mb	500,00		
11		Montaż kabla RG11wz lub równoważnego	mb	1 233,00		
12		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
13		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	24,00		
14		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
15		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
16		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
17		Mufa do łączenia feederów	kpl.	8,00		
18		Kamera do wideodetekcji	kpl.	6,00		
19		Karta wideodetekcji	kpl.	6,00		
20		Kamera CCTV (z zestawem do podłączenia światłowodu)	kpl.	1,00		

21		Kamera ANPR + oświetlacz IR	kpl.	8,00		
22		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	2,00		
23		Detektor mikrofalowy	kpl.	16,00		
24		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	16,00		
25		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
26		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
27		Radio krótkiego zasięgu	kpl.	1,00		
28		Szafka nasłupowa dla obsługi ANPR/CCTV: -obudowa -przełącznica światłowodowa 2xSC duplex -konwerter światłowod-skrętka -adapter RJ-45 -zasilacz dla kamer (24VAC 6A) -zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) -zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) -rozlącznik izolacyjny 25A -listwy zaciskowe (L,N,PE)	kpl.	5,00		
29		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
30		Budowa trasy kanalizacji kablowej łączącej urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze Ronda Honorowych Krwiodawców w Lublinie	x	x	x	x
31		DVR Ø 110	mb	1 151,00		
32		DVR Ø 75	mb	38,00		
33		SRS Ø 110	mb	637,00		
34		Kabel Z-XOTKtsd 12J	mb	840,00		
35		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	21,00		
36		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	4,00		
37		Wykonanie wykopów,	m3	2 341,37		
38		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	1 902,15		
39		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze Ronda Honorowych Krwiodawców w Lublinie	x	x	x	x
40		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	7,00		
41		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	30,00		
42		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	30,00		
43		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.01)	kpl.	7,00		
44		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	41,00		
45		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	8,00		
46		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	16,00		

47		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
48		Wykonanie wykopów,	m3	81,40		
49		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	81,40		
50		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
51		Budowa Sygnalizacji Światłowej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
52		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	450,00		
53		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	450,00		
54		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	500,00		
55		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	250,00		
56		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	200,00		
57		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	400,00		
58		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	500,00		
59		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	200,00		
60		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	300,00		
61		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	100,00		
62		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
63		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
64		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	6,00		
65		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	1,00		
66		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
67		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
68		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
69		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
70		Mufa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
71		Kamera do wideodetekcji	kpl.	3,00		
72		Karta wideodetekcji	kpl.	3,00		
73		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
74		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
75		Detektory mikrofalowe	kpl.	3,00		
76		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	4,00		
77		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	2,00		

78		Szafa STS	kpl.	1,00		
79		Sterownik	kpl.	1,00		
80		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
81		DVR Ø 110	mb	339,00		
82		DVR Ø 75	mb	19,00		
83		SRS Ø 110	mb	239,00		
84		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	9,00		
85		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	2,00		
86		Wykonanie wykopów,	m3	730,58		
87		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	620,37		
88		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
89		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	2,00		
90		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	8,00		
91		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	8,00		
92		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	2,00		
93		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	10,00		
94		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
95		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	3,00		
96		Wykonanie wykopów,	m3	22,00		
97		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	22,00		
98		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
99		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x
100		Kabel YKSY 48x1,0 mm ²	mb	400,00		
101		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	400,00		
102		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	600,00		
103		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	650,00		
104		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	400,00		
105		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	300,00		
106		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	600,00		
107		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	300,00		

108		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	350,00		
109		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	200,00		
110		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	7,00		
111		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	8,00		
112		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	1,00		
113		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
114		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		
115		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		
116		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		
117		Mufa do łączenia feederów	kpl.	5,00		
118		Kamera do wideodetekcji	kpl.	4,00		
119		Karta wideodetekcji	kpl.	4,00		
120		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
121		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
122		Detektory mikrofalowe	kpl.	3,00		
123		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	4,00		
124		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	4,00		
125		Zmiana lokalizacji sterownika oraz szafy STS	kpl.	1,00		
126		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
127		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
128		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
129		Budowa trasy kanalizacji kablowej łączącej urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x
130		DVR Ø 110	mb	700,00		
131		DVR Ø 75	mb	20,00		
132		SRS Ø 110	mb	350,00		
133		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	9,00		
134		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	10,00		
135		Wykonanie wykopów,	m3	1 414,75		
136		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	1 148,67		
137		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x

138		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	4,00		
139		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	10,00		
140		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	10,00		
141		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	4,00		
142		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	14,00		
143		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	7,00		
144		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	3,00		
145		Wykonanie wykopów,	m3	30,80		
146		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	30,80		
147		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
148		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul.Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
149		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	300,00		
150		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	300,00		
151		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	500,00		
152		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	300,00		
153		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	250,00		
154		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	350,00		
155		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	500,00		
156		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	300,00		
157		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	400,00		
158		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	200,00		
159		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
160		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
161		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	6,00		
162		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	1,00		
163		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
164		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
165		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
166		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
167		Mufa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
168		Kamera do wideodetekcji	kpl.	3,00		

169		Karta wideodetekcji	kpl.	3,00		
170		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
171		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
172		Detektory mikrofalowe	kpl.	3,00		
173		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	4,00		
174		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	2,00		
175		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
176		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
177		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
178		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
179		DVR Ø 110	mb	50,00		
180		DVR Ø 75	mb	30,00		
181		SRS Ø 110	mb	350,00		
182		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	7,00		
183		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	1,00		
184		Wykonanie wykopów,	m3	201,88		
185		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	218,26		
186		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
187		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	3,00		
188		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	7,00		
189		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	7,00		
190		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	3,00		
191		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	10,00		
192		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
193		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	3,00		
194		Wykonanie wykopów,	m3	22,00		
195		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	22,00		
196		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
197		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x
198		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	400,00		

199		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	400,00		
200		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	800,00		
201		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	700,00		
202		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	650,00		
203		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	400,00		
204		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	400,00		
205		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	700,00		
206		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	400,00		
207		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	400,00		
208		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	9,00		
209		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
210		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	9,00		
211		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	1,00		
212		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
213		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
214		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
215		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
216		Mufa do łączenia feederów	kpl.	6,00		
217		Kamera do wideodetekcji	kpl.	4,00		
218		Karta wideodetekcji	kpl.	4,00		
219		Kamera CCTV (z zestawem do podłączenia światłowodu)	kpl.	1,00		
220		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
221		Detektory mikrofalowe	kpl.	12,00		
222		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	16,00		
223		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	4,00		
224		Zmiana lokalizacji sterownika oraz szafy STS	kpl.	1,00		
225		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
226		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
227		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
228		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x

229		DVR Ø 110	mb	1 000,00		
230		DVR Ø 75	mb	100,00		
231		SRS Ø 110	mb	500,00		
232		Kabel Z-XOTKtsd 12J	mb	150,00		
233		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	12,00		
234		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	13,00		
235		Wykonanie wykopów,	m3	2 103,95		
236		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	1 696,34		
237		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x
238		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	5,00		
239		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	21,00		
240		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	21,00		
241		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	5,00		
242		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	24,00		
243		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	10,00		
244		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	12,00		
245		Wykonanie wykopów,	m3	57,20		
246		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	57,20		
247		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
248		Budowa Sygnalizacji Światłowej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
249		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	400,00		
250		Kabel YKSY 30x1,0 mm ²	mb	400,00		
251		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	800,00		
252		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	800,00		
253		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	650,00		
254		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	500,00		
255		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	400,00		
256		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	700,00		
257		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	450,00		
258		Kabel RG11wz lub równoważny	mb	400,00		

259		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
260		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	8,00		
261		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	2,00		
262		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
263		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
264		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
265		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
266		Mufa do łączenia feederów	kpl.	6,00		
267		Kamera do wideodetekcji	kpl.	4,00		
268		Karta wideodetekcji	kpl.	4,00		
269		Kamera CCTV (z zestawem do podłączenia światłowodu)	kpl.	1,00		
270		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
271		Detektory mikrofalowe	kpl.	6,00		
272		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	8,00		
273		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	4,00		
274		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
275		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
276		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
277		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
278		DVR Ø 110	mb	500,00		
279		DVR Ø 75	mb	50,00		
280		SRS Ø 110	mb	350,00		
281		Kabel Z-XOTKtsd 12J	mb	150,00		
282		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	12,00		
283		Wykonanie wykopów,	m3	1 082,79		
284		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	896,77		
285		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
286		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	4,00		
287		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	17,00		
288		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	17,00		

289		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	4,00		
290		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	20,00		
291		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	8,00		
292		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	6,00		
293		Wykonanie wykopów,	m3	46,20		
294		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	46,20		
295		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
296		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
297		Kabel YKSY 48x1,0 mm ²	mb	400,00		
298		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	400,00		
299		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	550,00		
300		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	300,00		
301		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	300,00		
302		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	250,00		
303		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	550,00		
304		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	400,00		
305		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	400,00		
306		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	100,00		
307		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	6,00		
308		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
309		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	4,00		
310		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	5,00		
311		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
312		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
313		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
314		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
315		Mufa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
316		Kamera do wideodetekcji	kpl.	3,00		
317		Karta wideodetekcji	kpl.	3,00		
318		Kamera CCTV (z zestawem do podłączenia światłowodu)	kpl.	1,00		
319		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		

320		Detektory mikrofalowe	kpl.	6,00		
321		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	8,00		
322		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	2,00		
323		Zmiana lokalizacji sterownika oraz szafy STS	kpl.	1,00		
324		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
325		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
326		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
327		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
328		DVR Ø 110	mb	500,00		
329		DVR Ø 75	mb	50,00		
330		SRS Ø 110	mb	350,00		
331		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	7,00		
332		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	2,00		
333		Wykonanie wykopów,	m3	1 043,01		
334		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	830,92		
335		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
336		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	4,00		
337		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	13,00		
338		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	13,00		
339		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	4,00		
340		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	17,00		
341		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	7,00		
342		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	6,00		
343		Wykonanie wykopów,	m3	37,40		
344		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	37,40		
345		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
346		Budowa Sygnalizacji Światlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
347		Kabel YKSY 37x1,0 mm ²	mb	350,00		
348		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	350,00		
349		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	500,00		

350		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	300,00		
351		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	300,00		
352		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	250,00		
353		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	300,00		
354		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	250,00		
355		Kabel RG11wz lub równoważny	mb	400,00		
356		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	100,00		
357		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	6,00		
358		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
359		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	4,00		
360		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	1,00		
361		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
362		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
363		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
364		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
365		Mufa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
366		Kamera do wideodetekcji	kpl.	3,00		
367		Karta wideodetekcji	kpl.	3,00		
368		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
369		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
370		Detektory mikrofalowe	kpl.	6,00		
371		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	8,00		
372		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	2,00		
373		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
374		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
375		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
376		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
377		DVR Ø 110	mb	600,00		
378		DVR Ø 75	mb	50,00		
379		SRS Ø 110	mb	400,00		

380		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	7,00		
381		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	7,00		
382		Wykonanie wykopów,	m3	1 243,65		
383		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	997,62		
384		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
385		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	3,00		
386		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	8,00		
387		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	8,00		
388		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	3,00		
389		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	10,00		
390		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
391		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	3,00		
392		Wykonanie wykopów,	m3	24,20		
393		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	24,20		
394		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
395		Budowa Sygnalizacji Światłowej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x
396		Kabel YKSY 48x1,0 mm ²	mb	600,00		
397		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	600,00		
398		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	400,00		
399		Kabel YKSY 10x1,0 mm ²	mb	400,00		
400		Kabel YKSY 4x 1,0 mm ²	mb	400,00		
401		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	300,00		
402		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	500,00		
403		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	250,00		
404		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	550,00		
405		Kabel RJ45 FTPw kat.5e lub równoważne	mb	100,00		
406		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
407		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
408		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	9,00		
409		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		

410		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
411		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
412		Kompletna latarnia pieszo - rowerowa LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
413		Mufa do łączenia feederów	kpl.	2,00		
414		Kamera do wideodetekcji	kpl.	5,00		
415		Karta wideodetekcji	kpl.	5,00		
416		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
417		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
418		Detektory mikrofalowe	kpl.	3,00		
419		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	4,00		
420		Sygnalizatory wibroakustyczne	kpl.	2,00		
421		Szafa STS	kpl.	1,00		
422		Sterownik	kpl.	1,00		
423		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x
424		DVR Ø 110	mb	600,00		
425		DVR Ø 75	mb	50,00		
426		SRS Ø 110	mb	400,00		
427		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	8,00		
428		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	2,00		
429		Wykonanie wykopów,	m3	1 232,62		
430		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	976,66		
431		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x
432		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	6,00		
433		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	8,00		
434		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	8,00		
435		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	6,00		
436		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	8,00		
437		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	11,00		
438		Wysięgnik montażowy do detektorów mikrofalowych	kpl.	3,00		
439		Wykonanie wykopów,	m3	30,80		

440		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	30,80		
441		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
442		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Lipowej/Al. Racławickich w Lublinie	x	x	x	x
443		Kabel YKSY 48x 1,0 mm ²	mb	600,00		
444		Kabel YKSY 10x 1,0 mm ²	mb	500,00		
445		Kabel LYżo 1x10mm ²	mb	600,00		
446		Kabel LgYd 2,5mm ²	mb	500,00		
447		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm ²	mb	300,00		
448		Kabel YKY 3x2,5mm ²	mb	400,00		
449		Kabel OWY 3x1,5mm ²	mb	400,00		
450		Kabel RG11 wz lub równoważny	mb	400,00		
451		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
452		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
453		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	2,00		
454		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	4,00		
455		Kompletna latarnia kołowa z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
456		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
457		Mufa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
458		Kamera do wideodetekcji	kpl.	3,00		
459		Karta wideodetekcji	kpl.	3,00		
460		Kamera CCTV	kpl.	1,00		
461		Kamera ANPR + oświetlacz IR	kpl.	3,00		
462		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
463		Przyciski zgłoszeniowe	kpl.	8,00		
464		Demontaż elementów - elementy do demontażu wyznaczy inżynier kontraktu oraz kierownik budowy	kpl.	1,00		
465		Zmiana lokalizacji szafy STS	kpl.	1,00		
466		Rozbudowa szafy STS	kpl.	1,00		
467		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
468		Radio krótkiego zasięgu	kpl.	1,00		

469		Szafka następowa dla obsługi ANPR/CCTV: -obudowa -przełącznica światłowodowa 2xSC duplex -konwerter światłowód-skretka -adapter RJ-45 -zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) -zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) -rozłącznik izolacyjny 25A -listwy zaciskowe (L,N,PE) -zasilacz dla kamer (24VAC 6A)	kpl.	3,00		
470		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Lipowej/Al. Raclawickich w Lublinie	x	x	x	x
471		DVR Ø 110	mb	750,00		
472		DVR Ø 75	mb	50,00		
473		SRS Ø 110	mb	500,00		
474		Studnia kablowa SKR-2 kompletna	kpl.	7,00		
475		Studnia kablowa SK-1 kompletna	kpl.	4,00		
476		Wykonanie wykopów,	m3	1 501,27		
477		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	1 169,76		
478		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
479		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Lipowej/Al. Raclawickich w Lublinie	x	x	x	x
480		Fundament do masztu MSW (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	3,00		
481		Fundament do masztu MS (zgodne z rysunkiem S07.01)	kpl.	6,00		
482		Maszt sygnalizacyjny MS (3600 mm)	kpl.	6,00		
483		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rysunkiem S06.02)	kpl.	3,00		
484		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	8,00		
485		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
486		Wykonanie wykopów,	m3	19,80		
487		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	19,80		
488		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYŁOTU W-11 RZĘKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
ROBOTY DROGOWE (infrastruktura przystankowa)						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.02.03	Rozbiórka obiektów kubaturowych	x	x	x	x
2		- obiekt nr 2 - punkt DIP (do przestawienia)	kpl.	1,00		
3		- obiekt nr 3 - wiata przystankowa (do przestawienia)	kpl.	1,00		
4		- obiekt nr 5 - biletomat (do przestawienia)	kpl.	1,00		
5		- obiekt nr 6 - wiata przystankowa (do przestawienia)	kpl.	1,00		
6		- obiekt nr 7 - punkt DIP (do przestawienia)	kpl.	1,00		
7		- obiekt nr 8 - wiata przystankowa (do przestawienia)	kpl.	1,00		
8		- obiekt nr 9 - kiosk (do przestawienia)	kpl.	1,00		
9		- obiekt nr 10 - punkt DIP (do przestawienia)	kpl.	1,00		
10		- obiekt nr 12 - punkt DIP (do przestawienia)	kpl.	1,00		
11		- obiekt nr 15 - wiata przystankowa (do przestawienia)	kpl.	1,00		
12		- obiekt nr 17 - punkt DIP (do przestawienia)	kpl.	1,00		
13	D.10.00.00	ROBOTY INNE	x	x	x	x
14	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	x	x	x	x
15		- o długości 5,5m,	kpl.	4,00		
16		- o długości 10,0m,	kpl.	2,00		
RAZEM						

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ
AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO
SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD
AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ,
UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD
SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE**

**I ETAP
- ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH
KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD
AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI
- ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL.
PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOBKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZEKI CZECHÓWKI WRAZ Z
URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ**

BRANŻA ENERGETYCZNA - Przyłącza do urządzeń infrastruktury przystankowej

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x	x	x
2		Przebudowa sieci nN	x	x	x	x
3		- montaż kabla YAKSxs 4x240	mb	175,40		
4		- montaż mufy SMH4-PL-5 150-240	szt	10,00		
5		- montaż rury SRS ø 160	mb	295,30		
6		- montaż rury dwudzielnej ø 110	mb	18,20		
RAZEM						

<p align="center">OPRACOWANIE DOKUMENTACJI NA PRZEBUDOWĘ AL. RACŁAWICKICH OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI, UL. SOWIŃSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO SKRZYŻOWANIA Z UL. GŁĘBOKĄ, UL. GŁĘBOKIEJ OD STACJI BENZYNOWEJ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. FILARETÓW, UL. LIPOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z AL. RACŁAWICKIMI DO SKRZYŻOWANIA Z UL. NARUTOWICZA W LUBLINIE</p>						
<p align="center">I ETAP - ROZBUDOWA/BUDOWA AL. RACŁAWICKICH W LUBLINIE, OD RONDA HONOROWYCH KRWIODAWCÓW (WRAZ Z RONDEM) DO SKRZYŻOWANIA Z UL. LIPOWĄ, UL. PONIATOWSKIEGO OD AL. RACŁAWICKICH DO WIADUKTU NAD AL. SOLIDARNOŚCI - ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI DESZCZOWE Z UL. PONIATOWSKIEGO W KIERUNKU UL. SNOPKOWSKIEJ DO WYLOTU W-11 RZĘKI CZECHÓWKI WRAZ Z URZĄDZENIAMI PODCZYSZCZAJĄCYMI I DOJAZDEM DO OBSŁUGI TYCH URZĄDZEŃ</p>						
<p align="center">BRANŻA ENERGETYCZNA - Trakcja trolejbusowa (infrastruktura przystankowa)</p>						
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość robót (netto)
			Nazwa	Ilość		
1	T.01.00.00.	BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ	x	x	x	x
2		Montaż:	x	x	x	x
3		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRO-10/12	kpl.	103,00		
4		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRO-10/15	kpl.	33,00		
5		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRODP-10/15	kpl.	1,00		
6		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRODP-10/25	kpl.	1,00		
7		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRO-10/25	kpl.	17,00		
8		- montaż słupa stalowego trakcyjno-oświetleniowego z fundamentem TRO-10/35	kpl.	1,00		
9		- montaż zestawu przyłączeniowego 120mm - jeden biegun - TKB120xOx1N	kpl.	6,00		
10		- montaż zestawu wyrównanie potencjałów - TKB120x2x2N4	kpl.	4,00		
11		- montaż kabla H07V-K120	mb	156,00		
12		- montaż odłącznika wraz z napędem elektrycznym - TBDIDRa	kpl.	4,00		
13		- montaż odgrominika (1 biegun) - TB-LA-EC-1PSP	kpl.	4,00		
14		- montaż uchwyty linki - hak - TVO 37	kpl.	96,00		
15		- montaż uchwyt wysięgnika - TVO 24	kpl.	138,00		
16		- montaż zestawu zawiesi linki 35 - TV1S4N35	kpl.	96,00		
17		- montaż izolatora sekcyjnego - TBUD1N	kpl.	4,00		
18		- montaż tłumika drgań - 225112	kpl.	84,00		
19		- montaż zestawu wysięgnika GRP 3m - TV VYL1-3m5	kpl.	2,00		
20		- montaż zestawu wysięgnika GRP 3,5m - TV VYL1-3m5	kpl.	7,00		
21		- montaż zestawu wysięgnika GRP 4m - TV VYL1-4m	kpl.	4,00		

22		- montaż zestawu wysięgnika GRP 4,5m - TV VYL1-4m5	kpl.	11,00		
23		- montaż zestawu wysięgnika GRP 5m - TV VYL1-5m	kpl.	51,00		
24		- montaż zestawu wysięgnika GRP 5,5m - TV VYL1-5m5	kpl.	16,00		
25		- montaż zestawu wysięgnika GRP 6m - TV VYL1-6m	kpl.	13,00		
26		- montaż zestawu wysięgnika GRP 6,5m - TV VYL1-6m5	kpl.	7,00		
27		- montaż zestawu wysięgnika GRP 7m - TV VYL1-7m	kpl.	8,00		
28		- montaż zestawu wysięgnika GRP 7,5m - TV VYL2-7m5	kpl.	3,00		
29		- montaż zestawu wysięgnika GRP 8m - TV VYL2-8m	kpl.	5,00		
30		- montaż zestawu wysięgnika GRP 8,5m - TV VYL2-8m5	kpl.	4,00		
31		- montaż zestawu wysięgnika GRP 9,5m - TV VYL2-9,5m	kpl.	5,00		
32		- montaż zestawu wysięgnika GRP 10m - TV VYL2-10m	kpl.	1,00		
33		- montaż zestawu wysięgnika GRP 11m - TV VYL2-11m	kpl.	1,00		
34		- montaż zestawu wysięgnika GRP 11,5m - TV VYL2-11m5	kpl.	1,00		
35		- montaż zestawu wysięgnika GRP 12m - TV VYL2-12m	kpl.	1,00		
36		- montaż zestawu zawiesi - przelotowych, delta 260 cm - wysięgnik - TBZ2D260	kpl.	80,00		
37		- montaż zestawu zawiesi - przelotowych, delta 260 cm na linkę - TB22N260	kpl.	17,00		
38		- montaż zestawu zawiesi kątowych 3-4 deg - TB-1Nb	kpl.	2,00		
39		- montaż zestawu zawiesi kątowych 3-4 deg na wysięgnik - TB-1Gb	kpl.	25,00		
40		- montaż zestawu zawiesi kątowych 4-5 deg na wysięgnik - TB-1Gc	kpl.	7,00		
41		- montaż zestawu zawiesi kątowych 5-7 deg na wysięgnik - TB-1Gd	kpl.	18,00		
42		- montaż zestawu zawiesi kątowych 5-7 deg bocznych -	kpl.	1,00		
43		- montaż zestawu zawiesi kątowych 7-10 deg na wysięgnik - TB-1Ge	kpl.	6,00		
44		- montaż zestawu zawiesi kątowych 7-10 deg - TB-1Ne	kpl.	2,00		
45		- montaż zestawu zawiesi kątowych 10-13 deg na wysięgnik - TB-1Gf	kpl.	4,00		
46		- montaż zestawu zawiesi kątowych 10-13 deg - TB-1Xf	kpl.	1,00		
47		- montaż zestawu zawiesi kątowych 10-13 deg bocznych - TB-1Xf	kpl.	1,00		
48		- montaż zestawu zawiesi kątowych 13-30 deg na wysięgnik - TB-1Gg	kpl.	3,00		
49		- montaż zestawu zawiesi kątowych 13-30 deg - TB-1Ng	kpl.	7,00		
50		- montaż zestawu zawiesi kątowych 13-30 deg bocznych - TB1-Xh	kpl.	17,00		
51		- montaż zwrotnicy mechanicznej TBSM10 S - TBSM10-L (2,5/7,5)	kpl.	2,00		
52		- montaż zwrotnicy elektrycznej system VETRA - TBSEV10M-S M	kpl.	1,00		
53		- montaż linki stalowej 35 - stal nierdzewna	mb	1 004,00		

54		- montaż zestawu do mufowania - SMH 1 500-630/2x2,5	kpl.	12,00		
55		- montaż przewodu DJP100	mb	8 962,00		
56		- montaż kabla - YAKYżp 630/2x2,5	mb	578,00		
57		- ponowne zabudowanie zwrotnicy elektrycznej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,00		
58		- pomiary pomontażowe,	kpl.	1,00		
59		- wykonanie wykopów,	m3	580,98		
60		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	555,54		
61		Demontaż:	x	x	x	x
62		- demontaż przewodu DJP-100 wraz z osprzętem	mb	8 600,00		
63		- demontaż słupa betonowego/stalowego z fundamentem	szt	163,00		
64		- demontaż zawieszonego przewodu	kpl.	44,00		
65		- demontaż linki nośna stalowej do 20m	szt	104,00		
66		- demontaż linki nośnej stalowej do 50m	szt	15,00		
67		- demontaż linki stalowej łącznie	mb	2 200,00		
68		- demontaż zestawu wyrównania potencjału (2x8m)	kpl.	10,00		
69		- demontaż odłącznika zasilacza	kpl.	4,00		
70		- demontaż izolatora sekcyjnego	kpl.	4,00		
71		- demontaż zwrotnicy mechanicznej	kpl.	1,00		
72		- demontaż zwrotnicy elektrycznej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,00		
RAZEM						