

**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. Raławicka, 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. Raławicka, 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		- wygrozdzenie U12-a	mb	126,00		
150		- wygrozdzenie 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 grysami kamiennymi 2/5 mm stabilizowanymi mechanicznie - 7 cm - chodniki,	m ²	18 139,10		
164		- warstwa ścieralna z płyt chodnikowych betonowych 50x50 cm na podsypce z grysami kamiennymi 2/5 mm stabilizowanymi mechanicznie - 7 cm - azykle,	m ²	260,50		
165		-warstwa ścieralna z płyt chodnikowych betonowych 50x50 cm na podsypce z grysami kamiennymi 2/5 mm stabilizowanymi 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 grysami kamiennymi 2/5mm stabilizowanymi 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 grysami kamiennymi 2/5mm stabilizowanymi 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		-budowa sieci gazowej z rur dn 315 x 28,6 mm PE100 SDR11 RC	mb	285,00		
3		-budowa sieci gazowej z rur dn 225 x 13,4 mm PE100 SDR17 RC	mb	179,00		
4		-budowa sieci gazowej z rur dn 160 x 9,5 mm PE100 SDR17 RC	mb	29,00		
5		-budowa sieci gazowej z rur dn 110 x 6,6 mm PE100 SDR17 RC	mb	246,00		
6		-budowa sieci gazowej z rur dn 90 x 5,4 mm PE100 SDR17 RC	mb	36,00		
7		-budowa sieci gazowej z rur dn 63 x 5,8 mm PE100 SDR11 RC	mb	1,00		
8		- montaż rury osłonowej dn 450 x 26,7 mm PE100 SDR17	mb	53,00		
9		- montaż rury osłonowej dn 355 x 21,1 mm PE100 SDR17	mb	95,00		
10		- montaż rury osłonowej dn 200 x 11,9 mm PE100 SDR17	mb	109,00		
11		- montaż rury osłonowej dn 180 x 10,7 mm PE100 SDR17	mb	18,00		
12		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i dwoma wydmuchami dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
13		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn200 i jednym wydmuchem dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	3,00		
14		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn150 i jednym wydmuchem dn40, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
15		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn100 i jednym wydmuchem dn32, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	5,00		
16		- budowa układu zaporowo – upustowego z zasuwą żeliwną dn80 i jednym wydmuchem dn32, kompletny ze skrzynkami ulicznymi i płyta betonową	kpl.	1,00		
17		- montaż kształtki PE/stal dn 315/250 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
18		- montaż kształtki PE/stal dn 225/200 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
19		- montaż kształtki PE/stal dn 110/100 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	4,00		

20		- montaż kształtki PE/stal dn 63/50 mm – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
21		- montaż mufy elektrooporowa dn315 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
22		- montaż mufy elektrooporowa dn225 – włączenie do istn. sieci	kpl.	2,00		
23		- montaż mufy elektrooporowa dn160 – włączenie do istn. sieci	kpl.	4,00		
24		- montaż mufy elektrooporowa dn110 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
25		- montaż mufy elektrooporowa dn90 – włączenie do istn. sieci	kpl.	1,00		
26		- demontaż i utylizacja istniejącego przebudowywanego odcinka stalowego gazociągu	kpl.	2 157,00		
27		- badanie szczelności i wytrzymałości gazociągu	kpl.	1,00		
28		- wykonanie wykopów	m ³	4 073,23		
29		- 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 RZECI 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: - zasuwa kołnierзова długa Dn 200 mm z żeliwa sferoidalnego – 1 szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE (kołnierz do rur PE) Dn 200/250 mm – 2 szt. - kształtka montażowo - demontażowa – 1 szt. - blok podporowy – 1 szt.	kpl.	1,00		
8		- montaż zasuw kołnierzowej 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 kołnierzowej 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 kołnierzową Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego, blokami podporowymi i kształtkami.	kpl.	2,00		
11		- zabudowa hydrantu nadziemnego Dn 80 mm PN10 wraz z zasuwą kołnierzową 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	23 518,90		
47		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m3	16 359,40		
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>						
<p align="center">BRANŻA ENERGETYCZNA - Przebudowa nN i SN</p>						
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		- wykonanie wykopów,	m3	647,82		
8		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem,	m3	583,04		
9		Przebudowa sieci sN	x	x	x	x
10		- montaż kabla XRUHAKXs 3x1x120/50	mb	757,00		
11		- montaż kabla XRUHAKXs 3x1x400/50	mb	330,00		
12		- montaż kabla XRUHAKXs 3x1x240/50	mb	430,00		
13		- montaż mufy CHMSV 24kV 240-400	szt	22,00		
14		- montaż mufy CHMSV 24kV 95-240	szt	104,00		
15		- montaż mufy CHMP(H) SV3-1 24kV 95-240	szt	8,00		
16		- montaż rury SRS ø 160	mb	2 180,00		
17		- montaż rury dwudzielnej ø 110	mb	350,00		
18		- montaż rury dwudzielnej ø 160	mb	890,00		
19		- montaż rury HDPE ø50	mb	290,00		
20		- wykonanie wykopów,	m3	730,26		
21		- zasypianie wykopów z zagęszczeniem,	m3	657,23		

22		- pomiary pomontażowe,	kpl.	1,00		
23		Zasilanie sygnalizacji świetlnej	x	x	x	x
24		- zabudowa złącza kablowo-pomiarowego ZK-2L2+2L00+2P	kpl.	3,00		
25		- montaż kabla YAKSXs 4x240	mb	193,00		
26		- montaż uziomu prętowego 1,5m	kpl.	6,00		
27		- ułożenie bednarki FeZn30x4	mb	60,00		
28		- zabudowa mufy SMH4-4-PL-5 150-240	kpl.	4,00		
29		- ułożenie kabla YKXS 5x10	mb	369,00		
30		- ułożenie rury ochronnej DV-R fi 75 mm	mb	141,00		
31		- ułożenie rury ochronnej SRS fi 110 mm	mb	7,00		
32		- przestawienie złącza kablowo-pomiarowego wraz z włączeniem	kpl.	2,00		
33		- wykonanie wykopów	m3	180,80		
34		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m3	162,80		
35		- 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	3 793,27		
49		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	3 332,59		
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 TELETECHNICZNA</p>						
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 HAWE 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, pokrywkami do zabezpieczenia kanalizacji kablowej	kpl	19,00		
61		- montaż studni typu SKMP-3 wraz z: antywłamaniowym zabezpieczeniem studni, pokrywkami 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-XOTKtsd 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		Kabel YKSY 48x1mm2	m	1 527,00		
4		Kabel Lyżo 10mm2	m	1 527,00		
5		Kabel YKSY 10x1mm2	m	1 023,00		
6		Kabel YKSY 4x1mm2	m	1 144,00		
7		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	227,00		
8		Kabel XzTKMXpw 8x2x0,8mm2	m	206,00		
9		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	1 016,00		
10		Kabel RG11wz lub równoważny	m	1 233,00		
11		Kabel FTPw kat. 5e	m	108,00		
12		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
13		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	980,00		
14		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	24,00		
15		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
16		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
17		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
18		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
19		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
20		Kamera wideodetekcji	kpl.	6,00		

21		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	2,00		
22		Kamera ANPR	kpl.	8,00		
23		Oświetlacz IR do kamery ANPR	kpl.	8,00		
24		Detektor mikrofalowy	kpl.	16,00		
25		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	16,00		
26		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	16,00		
27		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
28		Rozbudowa STS: - 2xprzełącznica 2xSCduplex - 3x patchcord światłowodowy LC/SC duplex - moduł 8xSFP (do switcha) - wideoserwer 4 kanałowy - patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
29		Szafka nasłupowa dla obsługi ANPR 1, 2: - obudowa - przełącznica światłowodowa 2xSC duplex - konwerter światłowód-skrętka - adapter RJ-45 - zasilacz dla kamer (24VAC 6A) - zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) - zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - patchcord UTP kat. 6	kpl.	2,00		
30		Szafka nasłupowa dla obsługi ANPR 3, 4: - obudowa - 2x adapter RJ-45 - 2x zasilacz dla kamer (24VAC 6A) - 2x zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - 2x patchcord UTP kat.6	kpl.	1,00		
31		Szafka nasłupowa dla obsługi ANPR 5, 6 oraz 7, 8: - obudowa - przełącznica światłowodowa 2xSC duplex - 2x konwerter światłowód-skrętka - 2x adapter RJ-45 - 2x zasilacz dla kamer (24VAC 6A) - 2x zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) - 2x zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - 2x patchcord UTP kat. 6	kpl.	2,00		
32		Szafka nasłupowa dla obsługi CCTV 1: - obudowa - przełącznica światłowodowa 2xSC duplex - konwerter światłowód-skrętka - adapter RJ-45 - zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
33		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
34		Budowa trasy kanalizacji kablowej łączącej urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze Ronda Honorowych Krwiodawców w Lublinie	x	x	x	x
35		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	1 159,00		
36		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	643,00		
37		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	38,00		

38		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	4,00		
39		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	21,00		
40		Przewiert dla wciągnięcia trójtorowej kanalizacji Ø 110mm	m	81,00		
41		Przewiert dla wciągnięcia pięciotorowej kanalizacji Ø 110mm	m	80,00		
42		Rura HDPE 32/2,9	m	587,00		
43		Kabel Z-XOTKtsd 12J lub równoważny	m	786,00		
44		Wykonanie wykopów	m3	773,19		
45		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	712,08		
46		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
47		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze Ronda Honorowych Krwiodawców w Lublinie	x	x	x	x
48		Fundament dla masztu MSW	kpl.	7,00		
49		Fundament dla masztu MS	kpl.	30,00		
50		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.01)	kpl.	7,00		
51		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	30,00		
52		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	40,00		
53		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	8,00		
54		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	16,00		
55		Konstrukcja mocująca szafki ANPR do masztów MSW	kpl.	6,00		
56		Wykonanie wykopów	m3	89,54		
57		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	85,10		
58		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
59		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
60		Kabel YKSY 48x1mm2	m	275,00		
61		Kabel Lyżo 10mm2	m	275,00		
62		Kabel YKSY 10x1mm2	m	188,00		
63		Kabel YKSY 4x1mm2	m	148,00		
64		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	35,00		
65		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	17,00		
66		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	80,00		
67		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	151,00		

68		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	302,00		
69		Kabel FTPw kat. 5e	m	54,00		
70		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
71		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	420,00		
72		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	7,00		
73		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
74		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
75		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
76		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
77		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
78		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
79		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
80		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
81		Kamera wideodetekcji	kpl.	3,00		
82		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
83		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		
84		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
85		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
86		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	6,00		
87		Sterownik	kpl.	1,00		
88		Radio krótkiego zasięgu	kpl.	1,00		
89		Szafa transmisji	kpl.	1,00		
90		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
91		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	344,00		
92		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	245,00		
93		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	19,00		
94		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	2,00		
95		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	9,00		
96		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	60,00		
97		Przewiert dla wciągnięcia pięciootworowej kanalizacji Ø 110mm	m	13,00		
98		Wykonanie wykopów	m3	296,01		

99		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	274,03		
100		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
101		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Puławskiej w Lublinie	x	x	x	x
102		Fundament dla masztu MSW	kpl.	2,00		
103		Fundament dla masztu MS	kpl.	8,00		
104		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.02)	kpl.	2,00		
105		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	8,00		
106		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	11,00		
107		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
108		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	3,00		
109		Wykonanie wykopów	m3	24,20		
110		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	23,00		
111		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
112		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x
113		Kabel YKSY 48x1mm2	m	343,00		
114		Kabel Lyżo 10mm2	m	343,00		
115		Kabel YKSY 10x1mm2	m	224,00		
116		Kabel YKSY 4x1mm2	m	121,00		
117		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	148,00		
118		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	91,00		
119		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	331,00		
120		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	331,00		
121		Kabel FTPw kat. 5e	m	43,00		
122		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
123		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	630,00		
124		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	9,00		
125		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
126		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		
127		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		
128		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	4,00		

129		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
130		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	7,00		
131		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
132		Kamera wideodetekcji	kpl.	4,00		
133		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
134		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		
135		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	4,00		
136		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
137		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	8,00		
138		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
139		Rozbudowa szafy transmisji: -3x adapter RJ-45 - wideoserwer 4 kanałowy - 4x patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
140		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
141		Budowa trasy kanalizacji kablowej łączącej urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x
142		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	759,00		
143		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	481,00		
144		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	31,00		
145		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	10,00		
146		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	8,00		
147		Przewiert dla wciągnięcia dwuotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	85,00		
148		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	52,00		
149		Przewiert dla wciągnięcia pięciootworowej kanalizacji Ø 110mm	m	31,00		
150		Wykonanie wykopów	m3	537,30		
151		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	495,46		
152		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
153		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Legionowej w Lublinie	x	x	x	x
154		Fundament dla masztu MSW	kpl.	4,00		
155		Fundament dla masztu MS	kpl.	11,00		
156		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.03)	kpl.	4,00		
157		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	11,00		

158		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	14,00		
159		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	7,00		
160		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	3,00		
161		Wykonanie wykopów	m3	36,30		
162		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	34,50		
163		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
164		Budowa Sygnalizacji Światłowej oraz urządzeń ITS w obszarze ul.Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
165		Kabel YKSY 48x1mm2	m	285,00		
166		Kabel Lyżo 10mm2	m	285,00		
167		Kabel YKSY 10x1mm2	m	217,00		
168		Kabel YKSY 4x1mm2	m	156,00		
169		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	31,00		
170		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	21,00		
171		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm4	m	94,00		
172		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	168,00		
173		Kabel RG11wz lub równoważny	m	249,00		
174		Kabel FTPw kat. 5e	m	81,00		
175		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
176		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	420,00		
177		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	7,00		
178		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
179		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
180		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
181		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
182		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
183		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
184		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
185		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
186		Kamera wideodetekcji	kpl.	3,00		
187		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
188		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		

189		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
190		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
191		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	6,00		
192		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
193		Rozbudowa szafy transmisji: -3x adapter RJ-45 - 3x patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
194		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
195		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
196		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	291,00		
197		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	255,00		
198		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	26,00		
199		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	1,00		
200		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
201		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	70,00		
202		Przewiert dla wciągnięcia pięciootworowej kanalizacji Ø 110mm	m	9,00		
203		Wykonanie wykopów	m3	229,59		
204		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	212,02		
205		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
206		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Głowackiego w Lublinie	x	x	x	x
207		Fundament dla masztu MSW	kpl.	3,00		
208		Fundament dla masztu MS	kpl.	7,00		
209		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.04)	kpl.	3,00		
210		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	7,00		
211		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	11,00		
212		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
213		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	3,00		
214		Wykonanie wykopów	m3	24,20		
215		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	23,00		
216		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
217		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul.Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x

218		Kabel YKSY 37x1mm2	m	385,00		
219		Kabel YKSY 30x1mm2	m	343,00		
220		Kabel Lyżo 10mm2	m	728,00		
221		Kabel YKSY 10x1mm2	m	638,00		
222		Kabel YKSY 4x1mm2	m	802,00		
223		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	157,00		
224		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	101,00		
225		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	328,00		
226		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	449,00		
227		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
228		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	700,00		
229		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	10,00		
230		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
231		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
232		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
233		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
234		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	9,00		
235		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
236		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
237		Kamera wideodetekcji	kpl.	4,00		
238		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
239		Detektor mikrofalowy	kpl.	12,00		
240		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	16,00		
241		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	16,00		
242		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
243		Rozbudowa STS: - przełącznica 2xSCduplex - patchcord światłowodowy LC/SC duplex - wideoserwer 4 kanałowy - patchcord UTP kat. 6 - adapter RJ-45	kpl.	1,00		
244		Szafka nasłupowa dla obsługi CCTV 1: - obudowa - przełącznica światłowodowa 2xSC duplex - konwerter światłowod-skrętka - adapter RJ-45 - zasilacz dla konwerterów (12VDC 0,84A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		

245		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
246		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x
247		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	897,00		
248		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	447,00		
249		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	39,00		
250		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
251		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	12,00		
252		Przewiert dla wciągnięcia trójtorowej kanalizacji Ø 110mm	m	24,00		
253		Przewiert dla wciągnięcia pięciotorowej kanalizacji Ø 110mm	m	75,00		
254		Rura HDPE 32/2,9	m	84,00		
255		Kabel Z-XOTKtsd 12J lub równoważny	m	110,00		
256		Wykonanie wykopów	m3	594,72		
257		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	547,49		
258		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
259		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Sowińskiego w Lublinie	x	x	x	x
260		Fundament dla masztu MSW	kpl.	5,00		
261		Fundament dla masztu MS	kpl.	21,00		
262		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.05)	kpl.	5,00		
263		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	21,00		
264		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	24,00		
265		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	10,00		
266		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	12,00		
267		Wykonanie wykopów	m3	62,92		
268		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	59,80		
269		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
270		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
271		Kabel YKSY 37x1mm2	m	541,00		
272		Kabel Lyżo 10mm2	m	541,00		
273		Kabel YKSY 10x1mm2	m	419,00		
274		Kabel YKSY 4x1mm2	m	802,00		

275		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	100,00		
276		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	109,00		
277		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	254,00		
278		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	305,00		
279		Kabel FTPw kat. 5e	m	95,00		
280		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	4,00		
281		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	700,00		
282		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	10,00		
283		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
284		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
285		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
286		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	6,00		
287		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
288		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
289		Kamera wideodetekcji	kpl.	4,00		
290		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
291		Detektor mikrofalowy	kpl.	6,00		
292		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	4,00		
293		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	8,00		
294		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	12,00		
295		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
296		Rozbudowa SIS: - wideoserver 4 kanałowy - patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
297		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
298		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
299		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	786,00		
300		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	347,00		
301		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	36,00		
302		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
303		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	12,00		
304		Przewiert dla wciągnięcia dwuotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	16,00		

305		Przewiert dla wciągnięcia trójtorowej kanalizacji Ø 110mm	m	60,00		
306		Przewiert dla wciągnięcia pięciorowej kanalizacji Ø 110mm	m	27,00		
307		Wykonanie wykopów	m3	563,94		
308		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	520,13		
309		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
310		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Popieluszki w Lublinie	x	x	x	x
311		Fundament dla masztu MSW	kpl.	4,00		
312		Fundament dla masztu MS	kpl.	17,00		
313		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.06)	kpl.	4,00		
314		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	17,00		
315		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	22,00		
316		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	8,00		
317		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	6,00		
318		Wykonanie wykopów	m3	50,82		
319		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	48,30		
320		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
321		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
322		Kabel YKSY 48x1mm2	m	302,00		
323		Kabel Lyżo 10mm2	m	302,00		
324		Kabel YKSY 10x1mm2	m	319,00		
325		Kabel YKSY 4x1mm2	m	365,00		
326		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	64,00		
327		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	63,00		
328		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	160,00		
329		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	219,00		
330		Kabel FTPw kat. 5e	m	60,00		
331		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
332		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	490,00		
333		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	9,00		
334		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		

335		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
336		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
337		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	5,00		
338		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
339		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	6,00		
340		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
341		Kamera wideodetekcji	kpl.	3,00		
342		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
343		Detektor mikrofalowy	kpl.	6,00		
344		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
345		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	8,00		
346		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	10,00		
347		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
348		Rozbudowa SIS: - 3x patchcord UTP kat. 6 3x adapter RJ 45	kpl.	1,00		
349		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
350		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
351		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	529,00		
352		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	221,00		
353		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	27,00		
354		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	3,00		
355		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
356		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	47,00		
357		Przewiert dla wciągnięcia pięciotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	16,00		
358		Wykonanie wykopów	m3	330,12		
359		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	303,36		
360		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
361		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Długosza w Lublinie	x	x	x	x
362		Fundament dla masztu MSW	kpl.	4,00		
363		Fundament dla masztu MS	kpl.	13,00		
364		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.07)	kpl.	4,00		

365		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	13,00		
366		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	17,00		
367		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	7,00		
368		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	6,00		
369		Wykonanie wykopów	m3	41,14		
370		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	39,10		
371		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
372		Budowa Sygnalizacji Światłnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
373		Kabel YKSY 48x1mm2	m	281,00		
374		Kabel Lyżo 1x10mm2	m	281,00		
375		Kabel YKSY 10x1mm2	m	206,00		
376		Kabel YKSY 4x1mm2	m	134,00		
377		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	74,00		
378		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	63,00		
379		Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	14,00		
380		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	131,00		
381		Kabel RG11 wz lub równoważny	m	315,00		
382		Kabel FTPw kat. 5e	m	39,00		
383		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
384		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	420,00		
385		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	7,00		
386		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	2,00		
387		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
388		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
389		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
390		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	2,00		
391		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	4,00		
392		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
393		Kamera wideodetekcji	kpl.	3,00		
394		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
395		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		

396		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
397		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
398		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	6,00		
399		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
400		Rozbudowa STS: - 3x patchcord UTP kat. 6 - 3x adapter RJ-45	kpl.	1,00		
401		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
402		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
403		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	1 076,00		
404		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	241,00		
405		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	20,00		
406		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
407		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	6,00		
408		Przewiert dla wciągnięcia dwuotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	14,00		
409		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	71,00		
410		Wykonanie wykopów	m3	529,92		
411		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	483,94		
412		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
413		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Łopacińskiego w Lublinie	x	x	x	x
414		Fundament dla masztu MSW	kpl.	3,00		
415		Fundament dla masztu MS	kpl.	7,00		
416		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.08)	kpl.	3,00		
417		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	7,00		
418		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	10,00		
419		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
420		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	3,00		
421		Wykonanie wykopów	m3	24,20		
422		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	23,00		
423		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
424		Budowa Sygnalizacji Świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x

425		Kabel YKSY 48x1mm2	m	325,00		
426		Kabel Lyżo 1x10mm2	m	325,00		
427		Kabel YKSY 10x1mm2	m	215,00		
428		Kabel YKSY 4x1mm2	m	141,00		
429		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	53,00		
430		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	80,00		
431		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	261,00		
432		Kabel RG11wz lub równoważny	m	518,00		
433		Kabel FTPw kat. 5e	m	42,00		
434		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
435		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	350,00		
436		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	10,00		
437		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
438		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
439		Kompletna latarnia rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
440		Kompletna latarnia pieszo-rowerowa Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	3,00		
441		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
442		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	8,00		
443		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
444		Kamera wideodetekcji	kpl.	5,00		
445		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
446		Detektor mikrofalowy	kpl.	3,00		
447		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
448		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
449		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	6,00		
450		Radio krótkiego zasięgu	kpl.	1,00		
451		Sterownik	kpl.	1,00		
452		Szafa transmisji	kpl.	1,00		
453		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
454		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x
455		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	364,00		

456		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	299,00		
457		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	27,00		
458		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	2,00		
459		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	8,00		
460		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	58,00		
461		Przewiert dla wciągnięcia pięciotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	25,00		
462		Wykonanie wykopów	m3	285,57		
463		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	263,76		
464		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
465		Wykonanie konstrukcji wsporczych pod urządzenia sterujące ruchem wraz z fundamentami pod dane urządzenia w obszarze ul. Grottgera w Lublinie	x	x	x	x
466		Fundament dla masztu MSW	kpl.	4,00		
467		Fundament dla masztu MS	kpl.	9,00		
468		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.09)	kpl.	4,00		
469		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm	kpl.	9,00		
470		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	10,00		
471		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	9,00		
472		Wysięgnik montażowy detektora mikrofalowego	kpl.	3,00		
473		Wykonanie wykopów	m3	31,46		
474		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	29,90		
475		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
476		Budowa Sygnalizacji Światlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Lipowej/Al. Raclawickich w Lublinie	x	x	x	x
477		Kabel YKSY 48x1mm2	m	239,00		
478		Kabel Lyżo 10mm2	m	239,00		
479		Kabel YKSY 10x1mm2	m	545,00		
480		Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	171,00		
481		Kabel YKY 3x2,5mm2	m	182,00		
482		Kabel RG11wz lub równoważny	m	242,00		
483		Kabel FTPw kat. 5e	m	242,00		
484		Mufa kablowa do łączenia feederów	kpl.	3,00		
485		Kabel LgYd 750V 2,5mm2	m	420,00		

486		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 3-kom. fi 300mm/42V	kpl.	6,00		
487		Kompletna latarnia kołowa Futura LumiLED 1-kom. fi 200mm/42V	kpl.	1,00		
488		Kompletna latarnia piesza Futura LumiLED 2-kom. fi 200mm/42V	kpl.	8,00		
489		Ekran kontrastowy (950x1400) mm	kpl.	1,00		
490		Ekran kontrastowy (650x1400) mm	kpl.	5,00		
491		Obrotowa kamera monitoringu wraz z mocowaniem	kpl.	1,00		
492		Kamera wideodetekcji	kpl.	3,00		
493		Kamera do wykrywania zdarzeń drogowych	kpl.	1,00		
494		Kamera ANPR	kpl.	3,00		
495		Oświetlacz IR do kamery ANPR	kpl.	3,00		
496		Sygnalizator wibroakustyczny	kpl.	2,00		
497		Przycisk zgłoszeniowy z funkcjami dla osób niepełnosprawnych	kpl.	10,00		
498		Sygnalizator akustyczny adaptacyjny*	kpl.	12,00		
499		Rozbudowa sterownika	kpl.	1,00		
500		Rozbudowa STS: - 1x adapter RJ-45 - patchcord UTP kat. 6	kpl.	1,00		
501		Szafka nasłupowa dla obsługi ANPR 1, 2, 3: - obudowa - adapter RJ-45 - zasilacz dla kamer (24VAC 6A) - zasilacz dla oświetlaczy IR (12VDC 5A) - rozłącznik izolacyjny 25A - listwy zaciskowe (L,N,PE) - patchcord UTP kat. 6	kpl.	3,00		
502		Demontaż elementów**	kpl.	1,00		
503		Budowa trasy kanalizacji kablowej łącząca urządzenia sterujące sygnalizacji świetlnej oraz urządzeń ITS w obszarze ul. Lipowej/Al. Racławickich w Lublinie	x	x	x	x
504		Rura ochronna HDPE Ø 110mm giętka	m	493,00		
505		Rura ochronna HDPE Ø 110mm sztywna	m	578,00		
506		Rura ochronna HDPE Ø 75mm giętka	m	28,00		
507		Studnia kablowa SKR-1 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	4,00		
508		Studnia kablowa SKR-2 wraz z pokrywą, tabliczką oraz zamknięciem z wkładką	kpl.	7,00		
509		Przewiert dla wciągnięcia dwuotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	143,00		
510		Przewiert dla wciągnięcia trójotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	24,00		
511		Przewiert dla wciągnięcia pięciotworowej kanalizacji Ø 110mm	m	44,00		
512		Wykonanie wykopów	m3	338,67		
513		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	311,95		

514		Wykonanie pomiarów pomontażowych	kpl.	1,00		
515		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
516		Fundament dla masztu MSW	kpl.	3,00		
517		Fundament dla masztu MS	kpl.	7,00		
518		Maszt wysięgnikowy MSW (zgodne z rys. 06.10)**	kpl.	3,00		
519		Maszt sygnalizacyjny h=3600mm**	kpl.	7,00		
520		Konsola mocująca pod latarnie (mocowanie dwupunktowe)	kpl.	8,00		
521		Konstrukcja mocująca pod latarnie umieszczone nad jezdnią	kpl.	6,00		
522		Zmiana lokalizacji masztu MSW z sygnalizatorem P1b (zgodnie z rys. 02.10)***	kpl.	1,00		
523		Wykonanie wykopów	m3	24,20		
524		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	23,00		
525		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						

<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 ENERGETYCZNA - Przyłącza do urządzeń infrastruktury przystankowej</p>						
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		
7		Wykonanie wykopów	m3	140,30		
8		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	135,60		
9		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 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		
73		- wykonanie wykopów,	m3	342,30		
74		- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem,	m3	342,30		
RAZEM						