

„Przebudowa ulicy Rapackiego na odcinku od ulicy Piłsudskiego do ulicy Królewskiej”**ROBOTY DROGOWE**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
2	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,42
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
4		Drzewa:	x	x
5		- o średnicy < 10cm,	szt.	2,00
6		- o średnicy 10-15 cm,	szt.	4,00
7		- o średnicy 16-25 cm,	szt.	1,00
8		- o średnicy 26-35 cm,	szt.	2,00
9		- o średnicy 36-45 cm,	szt.	2,00
10		Krzewy:	m ²	15,00
11		Zadrzewienia:	m ²	14,00
12	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	210,68
13	D.01.02.04	Rozbiórki dróg i ulic	x	x
14		- rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych	m ²	1 411,29
15		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych,	m ²	29,74
16		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1 055,25
17		- rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	1 500,76
18		- rozbiórka nawierzchni z trylinki,	m ²	128,26
19		- rozbiórka nawierzchni asfaltowej	m ²	217,22
20		- rozbiórka krawężników betonowych,	mb	964,51
21		- rozbiórka obrzeży betonowych,	mb	271,69
22		- rozebranie koszy metalowych,	kpl.	3,00

23		- rozbiórka tarcz znaków drogowych,	kpl.	24,00
24		- rozbiórka słupków pod znaki drogowe,	kpl.	22,00
25		- rozbiórka wiat przystankowych,	kpl.	2,00
26		- rozbiórka wygrodzeń łańcuchowych	mb	54,43
27		- demontaż ogrodzenia z siatki	mb	26,05
28		- rozbiórka murka betonowego	m ³	11,60
29		- rozbiórka podbudowy z kostki granitowej/otoczków kamiennych	m ²	1 389,29
30	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
31	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m ³	5 556,00
32	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m ³	88,60
33	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x
34	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczenie	m ²	8 618,17
35	D.04.02.03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej	x	x
36		- warstwa z mieszanki niezwiązanej o grubości 20 cm - KR4 - zatoka autobusowa	m ³	36,62
37		-warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o grubości 20 cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ³	1 029,24
38		-warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o grubości 20 cm - KR4 - azyl	m ³	4,38
39		-materiał niewysadzinowy o grubości 14 cm - KR4 - azyl	m ³	3,07
40	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
41		- warstwy nieulepszone	m ²	4 153,00
42		- warstwy bitumiczne	m ²	8 236,58
43	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
44		-dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, o grubości 20 cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	4 085,00
45		- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości 25 cm - KR 2 - zjazdy bitumiczne,	m ²	68,00
46		-podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o grubości 15 cm - zjazdy z kostki betonowej	m ²	368,00

47		-podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o grubości 15 cm - jezdnia manewrowa	m ²	67,52
48		- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o grubości 15 cm - chodniki	m ²	2 875,00
49		- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o grubości 15 cm - azyl	m ²	22,00
50		- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o grubości 15 cm - ścieżki rowerowe	m ²	238,00
51	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	x	x
52		-warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 o grubości 25 cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	5 432,10
53		-warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 o grubości 25cm - zatoka autobusowa	m ²	193,12
54		-warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 o grubości 25 cm - azyl	m ²	22,00
55		- warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 o grubości 30 cm - zjazdy bitumiczne,	m ²	68,00
56	D.04.05.02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem	x	x
57		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 15 cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	4 901,15
58		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4, gr.15 cm - zatoka autobusowa	m ²	163,02
59		-podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 o grubości 15 cm - azyl	m ²	22,00
60		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2, o grubości 30 cm - zjazdy z kostki betonowej	m ²	368,00
61		- warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2, o grubości 30 cm - jezdnia manewrowa	m ²	67,52
62	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
63		- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 o grubości 24 cm - zatoka autobusowa,	m ²	126,00
64	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
65		- górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P o grubości 10 cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	4 085,00
66	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
67	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x

68		- warstwa AC16W o grubości 6cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	4 085,00
69		- warstwa AC16W o grubości 6cm - KR 2 -zjazdy bitumiczne,	m ²	68,00
70	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x
71		- warstwa AC8S o grubości 5cm - KR2 zjazdy bitumiczne	m ²	68,00
72	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni na zimno	m ²	3 105,61
73	D.05.03.14	Nawierzchnia z betonu asfaltowego do bardzo cienkich warstw (z mieszanki BBTM)	x	x
74		- warstwa BBTM8 o grubości 4cm - KR4 - ul. Rapackiego	m ²	4 085,00
75	D.05.03.22.	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
76		- warstwa o wymiarach 18/20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm - zatoka autobusowa,	m ²	126,00
77	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej	x	x
78		- warstwa ścieralna z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm - jezdnia manewrowa	m ²	67,52
79	D.05.04.01	Wzmocnienie styków nawierzchni geosyntetykiem	m ²	36,78
80	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
81	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
82		- umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem grubości 15 cm,	m ²	262,93
83		- umocnienie matami antyerozyjnymi,	m ²	262,93
84	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
85	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
86		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego koloru białego – linie ciągłe	m ²	107,76
87		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego koloru białego – linie przerywane,	m ²	21,00
88		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego koloru białego – linie na skrzyżowaniach i przejściach,	m ²	183,91
89		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego koloru białego – strzałki,	m ²	16,10
90		- wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego koloru białego – strzałki,	m ²	5,44
91	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x

92		- znaki małe,	szt.	7,00
93		- znaki średnie,	szt.	36,00
94	D.07.02.03	Ustawienie pylonów ostrzegawczych	x	x
95		- U-5a	szt.	2,00
96	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x
97		-bariery U-12b	mb	10,00
98	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
99	D.08.01.01	Krawężnik betonowy	x	x
100		- krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	957,75
101		- krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	mb	91,63
102	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej	x	x
103		- warstwa ścieralna z szarej kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm - chodniki,	m ²	2 875,00
104		- warstwa ścieralna z szarej kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm - azyle	m ²	22,00
105		- warstwa ścieralna z czerwonej kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm - ścieżki rowerowe	m ²	238,00
106	D.08.03.01	Obrzeże betonowe	x	x
107		- 8x30 cm na podsypce piaskowej	mb	682,91
108	D.08.04.01	Wjazdy i wyjazdy z brukowej kostki betonowej	x	x
109		- wjazdy i wyjazdy,	m ²	368,00
110	D.08.05.02	Ściek z kostki betonowej	mb	88,00

111	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
112	D.09.05.02	Zabezpieczenie drzew na okres budowy	szt.	32,00
113	D.09.07.01	Zakładanie trawnika na powierzchniach płaskich	m ²	499,00

„Przebudowa ulicy Rapackiego na odcinku od ulicy Piłsudskiego do ulicy Królewskiej”**BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x
2		Rury przewodowe Dn 200 mm PVC o sztywności obwodowej SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	124,00
3		Rury przewodowe Dn 300 mm PVC o sztywności obwodowej SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	267,50
4		Rury przewodowe Dn 400 mm PVC o sztywności obwodowej SN8 łączone kielichowo na uszczelkę gumową	mb	20,00
5		Studnia z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu B45 (łączona na uszczelkę elastomerową) z włazem żeliwnym Dn 600mm D400 lub B125, zwężką redukcijną, pierścieniami dystansowymi, przejściami szczelnymi przez ściany studni	kpl.	12,00
6		Osadnik wirowy dwukomorowy 30/300 Dn 1500 mm	kpl.	1,00
7		Separator lamelowy Dn 1500 mm	kpl.	1,00
8		Osadnik wirowy dwukomorowy 6/60 Dn 1200 mm	kpl.	1,00
9		Separator lamelowy Dn 1000 mm	kpl.	1,00
10		Przyłącze siodłowe	kpl.	2,00
11		Wpust uliczny Dn 500 mm z osadnikiem z nasadą żeliwną z zawiasem i rygłem	kpl.	24,00
12		Wylot prefabrykowany Dn 300	kpl.	1,00
13		Wylot prefabrykowany Dn 400	kpl.	1,00
14		Likwidacja oraz utylizacja istniejących odcinków i studni	mb	76,00

„Przebudowa ulicy Rapackiego na odcinku od ulicy Piłsudskiego do ulicy Królewskiej”

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - Sieć nN, SN

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych	x	x
2		Montaż	x	x
3		Stanowisko słupowe linii napowietrznej nN do zabudowy w gruncie słabym kompletnie uzbrojone:	x	x
4		- KK-10,5/10, E/10, P=10kN, H=10,5m z fundamentem U3	kpl.	1,00
5		- K-10,5/6, E/6, P=6kN, H=10,5m z fundamentem U2a	kpl.	1,00
6		Przewody napowietrzne niskiego napięcia typu: -AsXSn 4x50mm ²	mb	56,00
7		Linia kablowa SN: -3xXRUHAKXS 1x120/50 mm ²	mb	44,00
8		Rury ochronne RHDPEd 160	mb	57,00
9		Rury ochronne RHDPE 160	mb	9,00
10		Rury ochronne RHDPEp 160	mb	20,00
11		Rury ochronne RHDPEd 110	mb	9,00
12		Mufa kablowa przejściowa SN o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie znamionowe 12/20kV ze złączkami śrubowymi dla kabla o przekroju 70-150mm ² (np. typu TRAJ-24/1x70-150-3HL)	kpl.	2,00
13		Demontaż	x	x
14		Stanowiska słupowe linii napowietrznej nN wraz z uzbrojeniem:	x	x
15		-typu RKK-ŻN-10	kpl.	1,00
16		-typu K-ŻN-10	kpl.	1,00
17		Przewody napowietrzne niskiego napięcia typu: -AsXSn 4x35mm ²	mb	49,00
18		Linia kablowa SN: -HAKnFtA 3x120	mb	29,00

„Przebudowa ulicy Rapackiego na odcinku od ulicy Piłsudskiego do ulicy Królewskiej”**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - Infrastruktura telekomunikacyjna**

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	D.01.03.04	Przebudowa kablowych lini telekomunikacyjnych	x	x
2		Infrastruktura Orange Polska S.A.	x	x
3		budowa studni kablowej typu SK-6	kpl.	1,00
4		budowa kanalizacji kablowej 2x HDPE Ø 110/6,3	mb	58,00
5		budowa rur ochronnych dzielonych typu HDPE Ø 83/75	mb	8,00
6		budowa rur dzielonych HDPE Ø 122/110	mb	20,00
7		Infrastruktura Polkomtel Sp. z o.o.	x	x
8		przemieszczenie rurociągu	mb	15,00
9		budowa rur dzielonych HDPE Ø 110/100	mb	22,00
10		Infrastruktura Netia S.A.	x	x
11		budowa rur dzielonych HDPE Ø 122/110	mb	78,00
12		Infrastruktura Spółdzielni Mieszkaniowej	x	x
13		budowa rur dzielonych HDPE Ø 160/141	mb	23,00
14		Infrastruktura o nieustalonym właścicielu	x	x
15		budowa rur dzielonych HDPE Ø 110/100	mb	55,00
16		budowa rur ochronnych HDPE Ø 110/6,3	mb	40,00
17		budowa odcinka kabla podziemnego	mb	86,00

„Przebudowa ulicy Rapackiego na odcinku od ulicy Piłsudskiego do ulicy Królewskiej”				
BRANŻA ELEKTRYCZNA - Oświetlenie drogowe				
Lp.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m	Ilość
Oświetlenie drogowe ul. Rapackiego				
1		Budowa słupa oświetleniowego stalowego okrągłego 9m z wysięgnikiem 1m, zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie, z oprawą stylową LED 60,7W; 7950lm; 4000K wraz z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami, urządzeniami sterującymi, oprzewodowaniem - kompletnego wraz z wciągnięciem przewodów w słup, podłączeniem przewodów i kabli zasilających do oprawy, tabliczki bezpiecznikowej, urządzeń sterujących natężeniem oświetlenia, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu	kpl.	12
2		Budowa słupa oświetleniowego stalowego okrągłego 9m z wysięgnikiem 1m, zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie, z oprawą stylową LED 38W; 7950lm; 4000K wraz z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami, urządzeniami sterującymi, oprzewodowaniem - kompletnego wraz z wciągnięciem przewodów w słup, podłączeniem przewodów i kabli zasilających do oprawy, tabliczki bezpiecznikowej, urządzeń sterujących natężeniem oświetlenia, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu	kpl.	14
3		Budowa słupa oświetleniowego stalowego okrągłego 9m z wysięgnikiem 0,5m, zabezpieczeniem antykorozyjnym przez ocynkowanie, z oprawą stylową LED 92,1W; 10700lm; 4000K wraz z fundamentem, tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami, urządzeniami sterującymi, oprzewodowaniem - kompletnego wraz z wciągnięciem przewodów w słup, podłączeniem przewodów i kabli zasilających do oprawy, tabliczki bezpiecznikowej, urządzeń sterujących natężeniem oświetlenia, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu	kpl.	1
4	D.07.07.01	Budowa szafki oświetleniowej SO wraz z ze sterownikiem segmentowym; osprzętem i okablowaniem - kompletnej wraz z podłączeniem kabli, wykopem pod szafkę wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu (szafka SO-06 i SO-05)	kpl.	1
5	D.07.07.01	Wciąganie kabla oświetleniowego YAKXS 4x35mm ² do rury osłonowej oraz ułożenie bednarki ocynkowaną St0S 25x4mm w wykopach, rurach, szafkach, złączu kablowym wraz z podłączeniem oraz pomiarami - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu	mb	1207
6	D.07.07.01	Wykopy o szerokości 40cm wraz z zasypaniem, podsypką piaskową, ułożeniem foli PCV, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT	mb	1150
7		Ułożenie rury osłonowej gietkiej koloru niebieskiego w wykopie - wyliczenie na podstawie planu sytuacyjnego i schematu	mb	1150
8	D.07.07.01	Wykonanie pomiarów natężenia oraz luminancji oświetlenia zasilanego z szafki oświetleniowej SO	kpl.	1
9	D.07.07.01	Wykonanie przecisku sterowanego z rury ochronnej SRS 110 pod jezdniami kolor niebieski w wykopie - wyliczenie na podstawie planu	mb	110
10	D.07.07.01	Ułożenie foli ochronnej koloru niebieskiego	kpl.	1150
11	D.07.07.01	Demontaż wysięgnika jednoramiennego i z oprawą OUR 250 tabliczką bezpiecznikową z zabezpieczeniami	kpl.	22

12	D.07.07.01	Demontaż szafki oświetleniowej w ST. Mleczarnia	kpl.	1
----	-------------------	---	------	----------