

Inwestor: ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY						
KOSZTORYS NA ROBOTY BUDOWLANE						
ZADANIE 2 - „Przebudowa z rozbudową ulicy Focha wraz ze skrzyżowaniem z ul. Gdańską, Mostową i Jagiellońską w Bydgoszczy oraz budową infrastruktury dla ruchu rowerowego”						
z wyłączeniem rejonów: Placu Teatralnego -przystanek wiedeński, most Solidarności i powiązania z ulicą Marcinkowskiego oraz Wybrzeżem im. Prezydenta Gabriela Narutowicza						
Lp.	Nr SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE I ORGANIZACJA RUCHU				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111000-8				
1	STD-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm pod styki nowej i starej nawierzchni wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	69,00		
2	STD-01.02.04	Rozebranie ścieków odwodnienia liniowego (akodrenów) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m	11,00		
3	STD-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m	198,00		
4	STD-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m	896,00		
5	STD-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m	18,00		
6	STD-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m	471,00		
7	STD-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m3	58,05		
8	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie rolki w ścieku z kostki kamiennej regulamej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	27,60		
9	STD-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 25 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	710,00		
10	STD-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	330,00		
11	STD-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11cm wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	380,00		
12	STD-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4cm wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	784,00		
13	STD-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	1 259,00		
14	STD-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	1 259,00		
15	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m2	5,00		
16	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m2	2 506,00		
17	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m2	25,00		
18	STD-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m2	69,00		
19	STD-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej z betonu gr. 50 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	132,00		
20	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m2	108,00		
21	STD-01.02.04	Rozebranie podbudowy zatoki z kruszywa kamiennego gr. 25 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	108,00		
22	STD-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu grub. 15 cm mechanicznie wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	202,00		
23		Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki bazaltowej na podsypce	m2	50,00		

	STD-01.02.04	cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska (Własność Inwestora)				
24	STD-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (elementy nieuszkodzone ok. 70 % - Własność Inwestora)	m2	80,00		
25	STD-01.02.04	Rozebranie podbudowy zjazdu z betonu gr. 15 cm mechanicznie (pod w. wym. elementami) wraz z odwozem na odległość określoną przez wykonawcę (własność Wykonawcy)	m2	80,00		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2		ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111000-8				
26	STD-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,56		
27	STD-02.01.01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi zanieczyszczonej o grub. warstwy 20 cm spycharkami	m3	526,00		
28	STD-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. określoną przez wykonawcę	m3	526,00		
29	STD-02.01.01	Wykonanie wykopów (korytowanie) koparkami chwytakowymi3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.określoną przez wykonawcę	m3	854,00		
30	STD-02.01.01	Dowóz gruntu piaszczystego w nasypy z ukopu z załadunkiem koparkami przedsiębiorcami w gr.kat.III z transp.urobku na odległość określoną przez wykonawcę	m3	904,00		
31	STD-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego gruntu piaszczystego dostarczonego samochodami;	m3	904,00		
32	STD-02.01.01	Wykonanie przekopów próbnych o szerokości 1,0 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (8 przekopów)	m3	106,50		
33	STD-02.01.01	Zасыpywanie przekopów próbnych o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. I-III	m3	106,50		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY ZIEMNE						
1.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - kod CPV 45233000-9				
34	STD-08.01.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3	221,52		
35	STD-08.01.01	Krawężniki betonowe wystaj ace o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m	646,00		
36	STD-08.01.01	Krawężniki kamienne wystajacy o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m	82,00		
37	STD-08.01.01	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m	74,00		
38	STD-08.01.01	Ława pod oporniki C12/15 zwykła	m3	8,83		
39	STD-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m	527,50		
40	STD-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 566,00		
RAZEM DZIAŁ: KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
1.4		NAWIERZCHNIA Z PODBUDOWĄ JEZDNI - kod CPV 45233000-9				
41	STD-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod nawą jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni	m2	87,00		
42	STD-04.05.01	Warstwa z mieszanki związanej cementem Rm = 2,5 MPa gr.18 cm pod jezdnię KR4	m2	87,00		
43	STD-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod jezdnię KR4	m2	87,00		
44	STD-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych pod jezdnię KR4 i Skropienie emulsją w il. 0.5-0.7kg/m2	m2	87,00		
45	STD-04.07.01	Podbudowa asfaltowa z AC 22P 35/50 gr. 10 cm pod jezdnię KR4	m2	87,00		
46	STD-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i skropienie emulsjaaa w il.0.3-0.5kg/m2	m2	110,00		
47	STD-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanek asfaltowych AC 16W35/50 o grubości 6 cm pod jezdnię KR4	m2	110,00		
48	STD-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i skropienie emulsja w il.0.1-0.3 kg/m2	m2	110,00		
49	STD-05.03.13a	Warstwa ścieralna nawierzchni z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4 cm pod jezdnię KR4 wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną szwów technologicznych	m2	110,00		
50	STD-05.03.16	Ułożenie siatki szklano-węglowej wzmacniającej nawierzchnię bitumiczną - (wg. opisu technicznego)	m2	21,00		
51	STD-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod naprawę jezdni przy nowym krawężniku i skropienie emulsją w il. 0.3-0.5kg/m2	m2	378,13		
52	STD-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanek asfaltowych AC 16W35/50 o grubości 6 cm pod naprawę jezdni przy nowym krawężniku	m2	378,13		
53	STD-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i skropienie emulsją w il.0.1-0.3kg/m2	m2	380,00		
54	STD-05.03.13a	Warstwa ścieralna nawierzchni z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4 cm pod naprawę jezdni przy nowym krawężniku wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną szwów technologicznych	m2	380,00		
55		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i	m2	784,00		

	STD-04.03.01	skropienie emulsją w il.0.1-0.3kg/m ²				
56		Warstwa ścieralna nawierzchni z SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4 cm pod nakładkę w jezdni	m ²	784,00		
	STD-05.03.13a					
57		Warstwa z mieszanki związanej cementem Rm = 2,5 MPa gr.18 cm pod ściek przykrawężnikowy	m ²	25,00		
	STD-04.05.01					
58		Podbudowa ścieku betonowa C8/10 gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	25,00		
	STD-04.06.01b					
59		Nawierzchnia dna ścieku z kostki brukowej betonowej szarej 20x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²	25,00		
	STD-05.03.23					
RAZEM DZIAŁ: NAWIERZCHNIA Z PODBUDOWĄ JEZDNI						
1.5	ZATOKA AUTOBUSOWA - kod CPV 45233000-9					
60		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	303,00		
	STD-04.01.01					
61		Warstwa z mieszanki związanej cementem Rm = 2,5 MPa gr.18 cm pod nowe zatoki	m ²	303,00		
	STD-04.05.01					
62		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr. 25 cm o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie pod nowe zatoki	m ²	303,00		
	STD-04.04.02					
63		Warstwa górna podbudowy nowych zatok z kruszyw łamanych gr. 20 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	m ²	303,00		
	STD-04.04.02					
64		Warstwa betonowa C16/20 gr.5 cm pielęgnowana piaskiem i wodą pod nowe zatoki	m ²	303,00		
	STD-04.06.01b					
65		Nawierzchnie nowych zatok z kostki kamiennej o wysokości 15/17 cm o spoinach wypełnionych żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do gr. 2/3	m ²	303,00		
	STD-05.03.01					
RAZEM DZIAŁ: ZATOKA AUTOBUSOWA						
1.6	CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA - kod CPV 45233000-9					
66		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4 145,00		
	STD-04.01.01					
67		Warstwa podsypki piaskowej pod ścieżki i chodniki oraz margines staromiejski wykonana i zagęszczona mechanicznie o gr.10 cm	m ²	3 394,00		
	STD-04.02.01					
68		Warstwa podsypki piaskowej pod ścieżki i chodniki wykonana i zagęszczona mechanicznie o gr.15 cm	m ²	282,00		
	STD-04.02.01					
69		Podbudowa ścieżki i chodników oraz margines staromiejski z kruszyw łamanych gr. 15 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	m ²	3 595,00		
	STD-04.04.02					
70		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod chodnik wzmocniony, ścieżkę na pochylniach, zjazdach publicznych	m ²	300,23		
	STD-04.04.02					
71		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 24 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod ścieżkę na zjeździe do stacji paliw	m ²	14,00		
	STD-04.04.02					
72		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych pod ścieżki rowerowe i skropienie emulsją w il. 0.5-0.7kg/m ²	m ²	2 041,00		
	STD-04.03.01					
73		Warstwa wiążąca nawierzchni ścieżek i zjazdach publicznych z asfaltu AC 16 W 50/70 o grubości 5 cm	m ²	297,53		
	STD-05.03.05b					
74		Warstwa wiążąca nawierzchni ścieżek na zjeździe do stacji paliw z asfaltu AC 16 W 50/70 o grubości 8 cm	m ²	14,00		
	STD-05.03.05b					
75		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i skropienie emulsją w il.0.1-0.3kg/m ²	m ²	2 041,00		
	STD-04.03.01					
76		Warstwa ścieralna ścieżki rowerowej z asfaltu AC 8 S 50/70 o grubości 5 cm	m ²	1 737,53		
	STD-05.03.05a					
77		Nawierzchnia chodnika w strefie staromiejskiej i na wymocnieniu chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²	276,00		
	STD-05.03.23					
78		Chodniki z płyt betonowych szarych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm	m ²	1 455,00		
	STD-08.02.01					
79		Nawierzchnia marginesów ostrzegawczych z kostki brukowej betonowej szlachetnej płukanej żółtej z mikrofazą grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²	201,00		
	STD-05.03.23					
80		Ułożenie płytek o wym. 30x30 cm z polimerobetonu z wypustkami gr. 8 cm koloru żółtego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm na pasach ostrzegawczych	m ²	32,00		
	STD-05.03.23					
81		Ułożenie płytek o wym. 30x30 cm z polimerobetonu ryflowane gr. 8 cm koloru żółtego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm na pasach kierujących	m ²	95,00		
	STD-05.03.23					
82		Nawierzchnia marginesu w strefie staromiejskiej z kostki kamiennej bazaltowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową z piaskiem kwarcowym do wysokości 2/3 kostki.	m ²	144,00		
	STD-05.03.01					
83		Warstwa z mieszanki związanej cementem Rm = 2,5 MPa gr.22 cm pod wypełnienie marginesu	m ²	21,00		
	STD-04.05.01					
84		Wykonanie wypełnienia marginesu z kostki brukowej betonowej	m ²	21,00		

	STD-05.03.23	prostokątnej 20x10 cm szarej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm				
RAZEM DZIAŁ: CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA						
1.7		ZJAZDY - kod CPV 45233000-9				
85	STD-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	221,00		
86	STD-04.02.01	Warstwa podsypki piaskowej pod zjazdy indywidualne wykonana i zagęszczona mechanicznie o gr.10 cm	m2	82,00		
86	STD-04.02.01	Warstwa podsypki piaskowej na zjazdach publicznych wykonana i zagęszczona mechanicznie o gr.15 cm	m2	87,00		
87	STD-04.04.02	Podbudowa zjazdów z kruszyw łamanych gr. 15 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod zjazdami indywidualnymi	m2	82,00		
88	STD-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod zjazdy publiczne	m2	87,00		
89	STD-04.05.01	Warstwa z mieszanki związanej cementem Rm = 2,5 MPa gr.15 cm pod zjazd do stacji paliw	m2	52,00		
90	STD-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod zjazd do stacji paliw	m2	52,00		
91	STD-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej drobnowymiarowej betonowej czarnej typu podwójne "T" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm pod zjazdy indywidualne, publiczne i do stacji paliw	m2	221,00		
RAZEM DZIAŁ: ZJAZDY						
1.8		OZNAKOWANIE POZIOME - kod CPV 45233000-9				
92	STD-07.01.01	Oczyszczenie powierzchni asfaltowej ze starego oznakowania poziomego	m2	900,00		
93	STD-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m2	1 201,50		
94	STD-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni w technice cienkowarstwowej za pomocą mas chemoutwardzalnych - inne symbole P-23, P-26 malowane ręcznie	m2	56,12		
RAZEM DZIAŁ: OZNAKOWANIE POZIOME						
1.9		OZNAKOWANIE PIONOWE - kod CPV 45233000-9				
95	STD-07.02.01	Zdjęcie istniejących tablic znaków drogowych wraz z odwozem zbędnych na składowisko - własność Inwestora	szt.	69,00		
96	STD-07.02.01	Demontaż istniejących słupków do znaków wraz z odwozem na składowisko - własność Inwestora	szt.	45,00		
97	STD-07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych	szt.	77,00		
98	STD-07.02.01	Montaż nowych konstrukcji wsporczych dla tablic z rur stalowych zespawanych	szt.	1,00		
99	STD-07.02.01	Ponowny montaż tablic znaków na nowych miejscach uprzednio zdemontowanych	szt.	40,00		
100	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A-11a średnie na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	1,00		
101	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A-30 średnie na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	1,00		
102	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B-2 mini na folii odblaskowej - 1 gener.	szt.	2,00		
103	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B-33 średni na folii odblaskowej - 1 gener.	szt.	1,00		
104	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu C-13 mini na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	1,00		
105	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu C-13a mini na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	2,00		
106	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu C-13/16 mini na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	13,00		
107	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu C-16/13 mini na folii odblaskowej - 1 generacji	szt.	4,00		
108	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-6b średni na folii odblaskowej - 2 generacji	szt.	18,00		
109	STD-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki uzupełniające F-10 - średni - generacji	szt.	3,00		
RAZEM DZIAŁ: OZNAKOWANIE PIONOWE						
1.10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - kod CPV 45233000-9				
110	STD-07.02.01	Rozebranie wygradzeń zabezpieczających wraz z odwozem materiału na magazyn inwestora ul.Witebska - (własność Inwestora)	m	100,00		
111	STD-07.02.01	Wykonanie i ustawienie poręczy ochronnych sztywnych rurowych (długości 2,0 m) z paskami folii odblaskowej	m	2,00		
RAZEM DZIAŁ: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Razem dział: ROBOTY DROGOWE I ORGANIZACJA RUCHU						
2	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA I PRZYKANALIKI				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
112	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	136,30		
113	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	15,40		
114	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m profilami stalowymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2	286,20		

115	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	8,00		
116	D-03.02.01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	43,26		
117	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	77,00		
118	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	9,00		
119	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	89,60		
120	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość określoną przez wykonawcę	m3	63,70		
121	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY ZIEMNE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
122	D-03.02.01	Demontaż rurociągu kd o średnicy nominalnej 200 mm	m	11,00		
123	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	4,00		
124	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200/5,9mm (przykanaliki = 7szt)	m	48,00		
125	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160/4,7mm (przykanaliki = 2szt)	m	5,00		
126	D-03.02.01	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	2,00		
127	D-03.02.01	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,00		
128	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200/5,9mm	m	4,00		
129	D-03.02.01	Odgąłęzienie siodłowe śr. 300/200mm	wcin.	1,00		
130	D-03.02.01	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3	0,05		
131	D-03.02.01	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kineta z betonu wodoszczelnego Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500mm = 4szt Pierścień odciążający żelbetowa kl. C35/45 -1200 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600 Właz żeliwny typ D400 z logo	stud.	1,00		
132	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm h=1,5m kineta dn 600 rura karbowana prefabrykowany betonowy pierścień odciążający 1200/600 Właz żeliwny typ D400 z logo	szt.	3,00		
133	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem żeliwna skrzynka wpustu – standardowa, formy płaskiej na zawiasach (uchylnej) kl.D400 zabezpieczonej ryglami, prefabrykowany pieścienie odcinające, krążki pośrednie śr. 0,50 m, element przyłtzeniowy śr.0,50m, dna osadnikowego śr.0,50m.	szt.	4,00		
134	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wpusty deszczowe wykona jako prefabrykowane betonowe z osadnikiem na piasek o wys. do 1,0m i zasyfonowanym żeliwna skrzynka wpustu – standardowa, formy płaskiej na zawiasach (uchylnej) kl.D400 zabezpieczonej ryglami, prefabrykowany pieścienie odcinające krążki pośrednie śr. 0,50 m, element przyłtzeniowy śr.0,50m, dna osadnikowego śr. 0,50m	szt.	3,00		
135	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wpusty deszczowe wykona jako prefabrykowane betonowe z osadnikiem na piasek o wysokości do 1,0m i zasyfonowanym odpływem Podstawowe parametry wpustu jezdniowo-krawężnikowy: żeliwna skrzynka wpustu z wlotem bocznym, kl. C 250 na zawiasach. krążki pośrednie śr. 0,50 m, element przyłtzeniowy śr. 0,50m, dna osadnikowego śr. 0,50m.	szt.	2,00		
136	D-03.02.01	Wpust deszczowych o zmniejszonym gabarycie Wpust deszczowy należy wykonać jako prefabrykowany betonowy (z osadnikiem na piasek o wysokości do 1,0m) składający si z nastpujących elementów: żeliwnej skrzynki wpustu – o wymiarach 308x520mm , formy wklęsłej zawiasach (uchylne) kl.D 400, zwężki redukcyjnej śr. 0,45m, krków pośrednich śr.0,50 m, elementu przyłączeniowego śr.0,50m, dna osadnikowego śr. 0,50m.	szt.	1,00		

137	D-03.02.01	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	10,05		
138	D-03.02.01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (odzysk)	m2	10,05		
139	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	57,00		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
140	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych - KS i KD	szt.	11,00		
RAZEM DZIAŁ: REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA I PRZYKANALIKI						
3	D-07.07.01	OŚWIETLENIE				
3.1	ZASILANIE OŚWIETLENIA - RONDO GRUNWALDZKIE-MOSTY SOLIDARNOŚCI					
141	D-07.07.01	Montaż- szafy oświetleniowej 6-obwodowej wraz z fundamentem- lokalizacja tymczasowa	kpl.	1,00		
142	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetleniowej tymczasowej wraz z fundamentem	szt	1,00		
143	D-07.07.01	Montaż- szafy oświetleniowej 6-obwodowej wraz z fundamentem- lokalizacja docelowa	kpl.	1,00		
144	D-07.07.01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	15,00		
145	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w szafie i złączu	m	5,00		
146	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
147	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
RAZEM: ZASILANIE OŚWIETLENIA - RONDO GRUNWALDZKIE-MOSTY SOLIDARNOŚCI						
3.2	BUDOWA OŚWIETLENIA -ZDMIKP - RONDO GRUNWALDZKIE - MOSTY SOLIDARNOŚCI					
148	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	107,52		
149	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	75,28		
150	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	806,00		
151	D-07.07.01	Układanie kabli typu YKY 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	444,00		
152	D-07.07.01	Montaż taśmy w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	329,00		
153	D-07.07.01	Ułożenie rur grubościennych RHDPE -k 110mm w wykopie	m	26,00		
154	D-07.07.01	Ułożenie rur RHDPE 110mm w wykopie	m	19,00		
155	D-07.07.01	Przecisk rura RHDPEp-M 110	m	24,00		
156	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w przepustach i słupach	m	87,00		
157	D-07.07.01	Montaż kabli typu YKY 4x2,5 mm2 do oprav oświetleniowych 11m/op	kpl.przew.	7,00		
158	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	6,00		
159	D-07.07.01	Montaż wysięgników jednoramiennych stalowych ocynkowanych - wysokość 0,5, wysięg 1,0m, kąt 5	szt.	6,00		
160	D-07.07.01	Montaż wysięgników jednoramiennych stalowych ocynkowanych - wysokość 0,5, wysięg 0,5m, kąt 5	szt.	1,00		
161	D-07.07.01	Montaż oprav LED o mocy 87W na wysięgniku	szt.	6,00		
162	D-07.07.01	Montaż oprav LED o mocy 50W na wysięgniku	szt.	1,00		
163	D-07.07.01	Przestawianie słupów oświetleniowych	szt.	9,00		
164	D-07.07.01	Przewieszenie wysięgników jednoramiennych	szt.	9,00		
165	D-07.07.01	Przewieszenie oprav na wysięgnik	szt.	9,00		
166	D-07.07.01	Przecięcie istn. kabla i wprowadzenie do przestawionego słupa	szt.	3,00		
167	D-07.07.01	Złącze kablowe izolowane pojed. z wkładką bezpiecznikową 6A we wnęce słupa	szt.	7,00		
168	D-07.07.01	Złącze kablowe zerowe we wnęce słupa	szt.	7,00		
169	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablu 16 mm2	szt	1,00		
170	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 z tworzyw sztucznych	szt.	25,00		
171	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x2,5 mm2 z tworzyw sztucznych	szt.	14,00		
172	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	20,00		
173	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,00		
174	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
175	D-07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	2,00		
176	D-07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	5,00		
177	D-07.07.01	Wywóz nadmiaru ziemi gr. kat. III na odległość określoną przez wykonawcę	m3	32,24		
RAZEM DZIAŁ: BUDOWA OŚWIETLENIA -ZDMIKP - RONDO GRUNWALDZKIE - MOSTY SOLIDARNOŚCI						
3.3	DEMONTAŻ OŚWIETLENIA ZDM i KP - RRONDO GRUNWALDZKIE - MOSTY SOLIDARNOŚCI					
178	D-07.07.01	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	72,00		
179	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych YKY 5x16mm2	m	300,00		
180	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	72,00		
181	D-07.07.01	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość określoną przez wykonawcę - własność wykonawcy	Mg	0,50		
RAZEM DZIAŁ: DEMONTAŻ OŚWIETLENIA ZDM i KP - RRONDO GRUNWALDZKIE - MOSTY SOLIDARNOŚCI						
3.4	DEMONTAŻ OŚWIETLENIA -ENEA - RONDO GRUNWALDZKIE-MOSTY SOLIDARNOŚCI					
182	D-07.07.01	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	72,00		

183	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2	m	150,00		
184	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x240mm2	m	150,00		
185	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	3,00		
186	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych	szt	3,00		
187	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	3,00		
188	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	72,00		
189	D-07.07.01	Demontaż szafki oświetleniowej wraz z fundamentem ENEA 298	szt	1,00		
190	D-07.07.01	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość określoną przez wykonawcę - własność wykonawcy	Mg	3,00		
RAZEM DZIAŁ: DEMONTAŻ OŚWIETLLENIA - ENEA - RONDO GRUNWALDZKIE-MOSTY SOLIDARNOŚCI						
3.5		ZASILANIE OŚWIETLLENIA WIAT -ZDM i KP - MOST SOLIDARNOŚCI -OPERA				
191	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm2	m	20,00		
192	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
193	D-07.07.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	4,00		
194	D-07.07.01	Montaż - puszka instalacyjna hermetyczna 4-zaciskowa do 6mm2	szt.	4,00		
RAZEM DZIAŁ: ZASILANIE OŚWIETLLENIA WIAT -ZDM i KP - MOST SOLIDARNOŚCI -OPERA						
3.6		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - RONDO GRUNWALDZKIE				
195	D-07.07.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,00		
196	D-07.07.01	Odbudowa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,00		
197	D-07.07.01	Odtworzenie terenów zielonych	m2	20,00		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - RONDO GRUNWALDZKIE						
Razem dział: OŚWIETLLENIE						
4	D-01.03.02	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH				
4.1		PRZEBUDOWA KABLI NN - ENEA				
198	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	19,20		
199	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	14,88		
200	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	108,00		
201	D-01.03.02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	50,00		
202	D-01.03.02	Montaż taśmy w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	60,00		
203	D-01.03.02	Ułożenie rur zwykłych RHDPE -k 160mm w wykopie	m	6,00		
204	D-01.03.02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x240mm2 w przepustach i złączu	m	10,00		
205	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 4x240mm2 z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
206	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych - mufa przelotowa dla kabli nn 240mm2	szt	2,00		
207	D-01.03.02	Montaż istniejącego złącza kablowego ZK-3a z fundamentem	szt.	3,00		
208	D-01.03.02	Podłączenie istniejącego w/z	m	20,00		
209	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,00		
210	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość określoną przez wykonawcę, grunt.kat. III	m3	10,56		
RAZEM DZIAŁ: PRZEBUDOWA KABLI NN - ENEA						
4.2		DEMONTAŻ KANLI NN - ENEA				
211	D-01.03.02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	19,20		
212	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x240mm2	m	60,00		
213	D-01.03.02	Demontaż złącza kablowego typu ZK-3a z fundamentem	szt.	3,00		
214	D-01.03.02	Odlączenie istniejącego w/z i kabli nn	m	20,00		
215	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	19,20		
216	D-01.03.02	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość określoną przez wykonawcę - własność wykonawcy	Mg	0,50		
RAZEM DZIAŁ: DEMONTAŻ KANLI NN - ENEA						
4.3		ZASILANIE KIOSKU				
217	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,40		
218	D-01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,80		
219	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40,00		
220	D-01.03.02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	20,00		
221	D-01.03.02	Rurka RHDPE 50 układana w budynku	m	5,00		
222	D-01.03.02	Wciąganie kabla YKY 5x6mm2 do rurki -budynek + zapas	m	10,00		
223	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6mm2 z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
224	D-01.03.02	Mufy z tworzyw termokurczliwych - mufa przelotowa dla kabli nn 6mm2	szt	1,00		
225	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,00		
226	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość określoną przez wykonawcę, grunt.kat. III	m3	1,60		
RAZEM DZIAŁ: ZASILANIE KIOSKU						
4.4		ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH				

227	D-01.03.02	Zabezpieczenie uzbrojenia osłonami dzielonymi 160 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x3x3	m	20,00		
228	D-01.03.02	Regulacja wysokości studni	szt.	10,00		
RAZEM DZIAŁ: ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH						
Razem dział: PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH						
5	D-07.03.01	PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ I URZĄDZEŃ ITS				
5.1		SYGNALIZACJA FOCHA-KORDECKIEGO - STEROWNIK				
229	D-07.03.01	Przystosowanie istniejącego sterownika sygnalizacji ulicznej do nowego oprogramowania zgodnie z projektem części programowej	szt.	1,00		
230	D-07.03.01	Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1,00		
RAZEM DZIAŁ: SYGNALIZACJA FOCHA-KORDECKIEGO - STEROWNIK						
5.2		MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH				
231	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacji ulicznej z rury stalowej ocynkowanej niski- 3,4m o sr.114 mm z gotowym fundamentem	szt.	12,00		
232	D-07.03.01	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych niskich	m2	12,00		
233	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.	18,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH						
5.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH				
234	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie -niski - latarnia 3x300 ogólna, komory LED	szt.	2,00		
235	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie -niski - latarnia 1x200 ostrzegawczy, komory LED	szt.	1,00		
236	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie -niski - latarnia 2x200 pieszy komory LED	szt.	5,00		
237	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niski - latarnia 2x200 rower komory LED	szt.	5,00		
238	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie-niski - latarnia 2x200 pieszy-rower komory LED	szt.	5,00		
239	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie-niski - latarnia 2x200 tramwajowy komory LED	szt.	2,00		
240	D-07.03.01	Montaż latarni istniejącej na projektowanym słupie oświetleniowym nr 3/2 (Rondo Grunwaldzkie) - latarnia - pieszy	szt.	1,00		
241	D-07.03.01	Montaż urządzenia akustycznego na maszcie	szt.	5,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH						
5.4		MONTAŻ KANALIZACJI KABLOWEJ				
242	D-07.03.01	Budowa studni kablowych modułowych poliwęglanowych SK-1 telekomunikacyjnych dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	1,00		
243	D-07.03.01	Przewiert rurą RHDPE-p 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	72,00		
244	D-07.03.01	Przecisk rurą RHDPE-M 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	44,00		
245	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	54,00		
246	D-07.03.01	Ułożenie rur elastycznych RHDPE 75 w wykopie gł. 0,5m	m	73,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ KANALIZACJI KABLOWEJ						
5.5		MONTAŻ KABLI STEROWNICZYCH				
247	D-07.03.01	Wciąganie kabla YKY 5x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	4 520,00		
248	D-07.03.01	Wciąganie kabla YKY 5 x1,5 mm2 do masztów sygnalizacyjnych i sterownika i przycisków	m	105,00		
249	D-07.03.01	Wciąganie istniejącego kabla do projektowanego słupa oświetleniowego nr 3/2 (Rondo Grunwaldzkie)	m	10,00		
250	D-07.03.01	Wciąganie kabla YTKSY 2x2x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	711,00		
251	D-07.03.01	Wciąganie kabla YTKSY 2x2x0,8 do istniejącego sterownika	m	4,00		
252	D-07.03.01	Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 5	szt.	50,00		
253	D-07.03.01	Badanie obwodu sterowniczego	szt.	25,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ KABLI STEROWNICZYCH						
5.6		MONTAŻ DETEKTORÓW POJAZDÓW I PIESZYCH				
254	D-07.03.01	Montaż przycisku pieszych z kontrolką na maszcie sygnalizacyjnym	szt.	5,00		
255	D-07.03.01	Mechaniczne naciecie bruzd w asfalcie na głębokość 10 cm	m	150,00		
256	D-07.03.01	Zaprawianie nacięć w asfalcie masa asfaltową na zimno	m	150,00		
257	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2.5 mm2 wciągane do rury elastycznej RHDPE 75	m	105,00		
258	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2.5 mm2 układane w gotowych nacięciach w asfalcie	m	617,00		
259	D-07.03.01	Mont.w studni złączki U1R z wypełnieniem żelowym na kablach wielożył.z żył.Cu o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	21,00		
260	D-07.03.01	Dwukrotny pomiar pętli indukcyjnych	szt.	42,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ DETEKTORÓW POJAZDÓW I PIESZYCH						
5.7		DEMONTAŻ ISTN.URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH				
261	D-07.03.01	Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej niskich	szt.	5,00		
262	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych 1x200 i 2x200 na maszcie niskim	szt.	11,00		
263	D-07.03.01	Demontaż latarni tramwajowych	szt.	2,00		
264	D-07.03.01	Demontaż przycisku pieszych z kontrolką na maszcie sygnalizacyjnym	szt.	20,00		

265	D-07.03.01	Wyciąganie kabli sterowniczych, z kanalizacji kablowej, rur ochronnych i masztów sygnalizacyjnych.	m	700,00		
266	D-07.03.01	Wyciąganie LGS 2,5mm2 z z bruzd	m	500,00		
267	D-07.03.01	Transport materiałów z demontażuna odległość określona przez wykonawcę - własność wykonawcy	Mg	2,00		
RAZEM DZIAŁ: DEMONTAŻ ISTN.URZĄDZEŃ SYGNLIZACYJNYCH						
5.8		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
268	D-07.03.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	40,00		
269	D-07.03.01	Odtworzenie nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	40,00		
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
5.9		SYGNALIZACJA FOCHA-GDAŃSKA - STEROWNIK				
270	D-07.03.01	Przystosowanie istniejącego sterownika sygnalizacji ulicznej do nowego oprogramowania zgodnie z projektem części programowej	szt.	1,00		
271	D-07.03.01	Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1,00		
RAZEM DZIAŁ: SYGNALIZACJA FOCHA-GDAŃSKA - STEROWNIK						
5.10		MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH				
272	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacji ulicznej z rury stalowej ocynkowanej niski- 3 m, 4m o s.114 mm z gotowym fundamentem	szt.	3,00		
273	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie słupków stalowych ocynkowanych do przycisku wys. 2m	szt.	2,00		
274	D-07.03.01	Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych	m2	5,00		
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH						

5.11	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH				
275	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie-niski - latarnia 2x200 pieszy-rower komory LED	szt.	3,00	
276	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na istn. słupie oświetleniowym - latarnia 2x200 pieszy-rower komory LED	szt.	1,00	
277	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na istn. słupie oświetleniowym - latarnia 2x200 pieszy komory LED	szt.	1,00	
278	D-07.03.01	Wymiana soczewki z pieszy na pieszy-rower	szt.	2,00	
279	D-07.03.01	Montaż przycisku pieszych z kontrolką na maszcie sygnalizacyjnym	szt.	1,00	
280	D-07.03.01	Montaż przycisku z kontrolką na słupku stalowym ocynkowanym l=2m	szt.	2,00	
281	D-07.03.01	Montaż sygnalizatora akustycznego na maszcie	szt.	3,00	
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH					
5.12	MONTAŻ KANALIZACJI KABLOWEJ				
282	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych telekomunikacyjnych dwueleментowych kompletnych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	2,00	
283	D-07.03.01	Przewiert rurą RHDPE-p 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	19,00	
284	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110 zwykła w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	108,00	
285	D-07.03.01	Ułożenie rur elastycznych RHDPE 75 w wykopie gł. 0,5m	m	31,00	
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH					
5.13	MONTAŻ KABLI STEROWNICZYCH				
286	D-07.03.01	Wciąganie kabla YKY 5x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	533,00	
287	D-07.03.01	Wciąganie kabla YKY 5 x1,5 mm2 do masztów sygnalizacyjnych i sterownika i przycisków	m	32,00	
288	D-07.03.01	Wciąganie kabla YTKSY 2x2x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	181,00	
289	D-07.03.01	Wciąganie kabla YTKSY 2x2x0,8 do istniejącego sterownika	m	4,00	
290	D-07.03.01	Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 5	szt.	16,00	
291	D-07.03.01	Badanie obwodu sterowniczego	szt.	8,00	
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ KABLI STEROWNICZYCH					
5.14	MONTAŻ DETEKTORÓW POJAZDÓW I PIESZYCH				
292	D-07.03.01	Mechaniczne naciecie bruzd w asfalcie na głębokość 10 cm	m	60,00	
293	D-07.03.01	Zaprawianie nacięć w asfalcie masa asfaltową na zimno	m	60,00	
294	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2.5 mm2 wciągane do rury elastycznej RHDPE 75	m	25,00	
295	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2.5 mm2 układane w gotowych nacięciach w asfalcie	m	242,00	
296	D-07.03.01	Mont.w studni złączki U1R z wypełnieniem żelowym na kablach wielożył.z żył.Cu o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	8,00	
297	D-07.03.01	Dwukrotny pomiar pętli indukcyjnych	szt.	16,00	
RAZEM DZIAŁ: MONTAŻ DETEKTORÓW POJAZDÓW I PIESZYCH					
5.15	DEMONTAŻ ISTN. URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH				
298	D-07.03.01	Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej niskich	szt.	2,00	
299	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie pieszy	szt.	3,00	
300	D-07.03.01	Demontaż przycisku pieszych z kontrolką na maszcie sygnalizacyjnym	szt.	2,00	
301	D-07.03.01	Wyciąganie kabli sterowniczych, z kanalizacji kablowej, rur ochronnych i masztów sygnalizacyjnych.	m	300,00	
302	D-07.03.01	Wyciąganie LGS z z bruzd	m	120,00	
303	D-07.03.01	Wywóz materiałów z demontażu - własność wykonawcy	Mg	1,00	
RAZEM DZIAŁ:DEMONTAŻ ISTN. URZĄDZEŃ SYGNALIZACYJNYCH					
Razem dział: SYGNALIZACJE ŚWIETLNE					
6	URZĄDZENIE ZIELENI				
6.1	USUWANIE, PRZYCINANIE, PRZESADZANIE				
304	D-09.01.01	*Wykopanie krzewów w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy do 0,3 m	szt.	820,00	
RAZEM DZIAŁ: USUWANIE, PRZYCINANIE, PRZESADZANIE					
6.2	D-09.01.01	PRACE ZIEMNE, AGROTECHNICZNE			
305	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na terenie płaskim pod trawniki	m3	199,00	
306	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych - krzewinek form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną; średnica 0.2 m wraz z roczną pielęgnacją	szt.	320,00	
307	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych/iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, krzewy z przesadzenia wraz z roczną pielęgnacją	szt.	820,00	
308	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem wraz z roczną pielęgnacją	m2	1 990,00	
309	D-09.01.01	Wywóz nadmiaru gruntu z sadzenia krzewów i drzew na odległość określoną przez wykonawcę (własność wykonawcy)	m3	7,00	
310	D-09.01.01	Wyściółkowanie korą iglastą lub zrębkami drewna warstwą grub. 6 cm grupy drzew i krzewów	m3	10,00	
RAZEM DZIAŁ: PRACE ZIEMNE, AGROTECHNICZNE					
Razem dział: URZĄDZENIE ZIELENI					
7	ROBOTY BUDOWLANE				
7.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
311	D-10.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	kpl.	2,00	
RAZEM DZIAŁ: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					

7.2		ŚCIANA Z GAZONÓW PRZY UL.MOSTOWEJ				
312	D-10.01.01	Murek z gazonów	m	33,18		
313	D-10.01.01	Montaż zbrojenia, pręty D=28-32mm	Mg	1,69		
314	D-10.01.01	Podbudowa z betonowa	m3	2,49		
RAZEM DZIAŁ: ŚCIANA Z GAZONÓW PRZY UL.MOSTOWEJ						
7.3		WIATY PRZYSTANKOWE				
315	D-10.01.01	Montaż nowej wiaty przystankowej w przygotowane nowe miejsce	kpl.	1,00		
316	D-10.01.01	Wywóz gruzu na odległość określoną przez wykonwcę - własność wykonawcy	m3	0,26		
RAZEM DZIAŁ: WIATY PRZYSTANKOWE						
7.4		KIOSKI				
317	D-10.01.01	Demontaż kiosku i motaż w przygotowanym nowym miejscu - przestawienie	kpl.	1,00		
318	D-10.01.01	Wywóz gruzu na odległość określoną przez wykonwcę - własność wykonawcy	m3	5,00		
RAZEM DZIAŁ: KIOSKI						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Podpisy osób uprawnionych: