

SYSTEM ZRÓWNOWAŻONEGO TRANSPORTU MIEJSKIEGO W GORZOWIE WLKP.

W ZAKRESIE:

"Przebudowa drogi wraz z przebudową torowiska w ul. Dworcowej" i „Budowa Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej oraz rozbudowa z przebudową Systemu Monitoringu Miejskiego" dla projektu pn. „System zrównoważonego transportu miejskiego w Gorzowie Wlkp.” oraz „Przebudowa dróg wraz z infrastrukturą transportu publicznego w rejonie dworca PKP”

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH NR 1 DWORCOWA, TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH NR 2 DWORCOWA, TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH NR 4 WĘZŁ

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1	X	Roboty pomiarowe na drogach	kpl.	1,00		
x	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy gleby/gruntu	*	*	*	*
2	X	Usunięcie górnej warstwy gleby/gruntu grubości średniej 30 cm (z odwozem i utylizacją)	m3	824,40		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
3	X	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 5 cm (z odwozem i utylizacją)	m²	222,00		
4	X	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 10 cm (z odwozem i utylizacją)	m²	755,00		
5	X	Rozebranie nawierzchni zjazdów i zatok postojowych i umocnień z kostki betonowej wraz z warstwą podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją)	m²	828,00		
6	X	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki gr. 15cm wraz z warstwą podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją)	m²	76,00		
7	X	Rozebranie nawierzchni zjazdów i umocnień z kostki kamiennej wraz z warstwą podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej gr. do 5cm (z oczyszczeniem i odwozem na składowisko Zamawiającego - do 10 km)	m²	494,00		
8	X	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej wraz z warstwą podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją lub oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania)	m²	2 827,00		
9	X	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych wraz z warstwą podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej gr. do 5cm (z odwozem i utylizacją)	m²	1 510,00		
10	X	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych otworowych IOMB (z odwozem i utylizacją)	m²	10,00		
11	X	Rozebranie podbudowy jezdni z betonu asfaltowego gr. do 10cm (z odwozem i utylizacją) po wcześniejszym wykonaniu frezowania nawierzchni jezdni	m²	2 057,00		
12	X	Rozebranie podbudowy gr. do 40cm (otoczaki kamienne, kruszywo kamienne, kostka kamienna, stabilizacja betonem cementowym, chudy beton cementowy) po uprzednim frezowaniu nawierzchni asfaltowej na zimno lub rozbiórze warstw bitumicznych (z odwozem i utylizacją)	m²	1 835,00		
13	X	Rozebranie podbudowy gr. do 30cm (otoczaki kamienne, kruszywo kamienne, kostka kamienna, stabilizacja betonem cementowym, chudy beton cementowy) po uprzedniej rozbiórze warstw nawierzchni (z odwozem i utylizacją)	m²	1 687,00		
14	X	Rozebranie podbudowy gr. do 10cm (otoczaki kamienne, kruszywo kamienne, kostka kamienna, stabilizacja betonem cementowym, chudy beton cementowy) po uprzedniej rozbiórze warstw nawierzchni (z odwozem i utylizacją)	m²	4 413,00		
15	X	Rozebranie krawężników i oporników betonowych z fawą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	1 562,00		
16	X	Rozebranie krawężników i oporników kamiennych z fawą betonową (z oczyszczeniem i odwozem na składowisko Zamawiającego - do 10 km)	m	328,00		
17	X	Rozebranie betonowych obrzeży chodnikowych (z odwozem i utylizacją)	m	609,00		
18	X	Demontaż słupków do znaków drogowych (z odwozem)	szt.	64,00		
19	X	Zdjęcie tarcz znaków drogowych (z odwozem)	szt.	118,00		
20	X	Rozbiórka ogrodzenia łańcuchowego U-12b wraz z słupkami stalowymi montowanymi w gruncie (z odwozem i utylizacją)	m	81,00		
21	X	Demontaż torowiska tramwajowego wraz z podkładami żelbetowymi lub drewnianymi oraz podbudową z tłucznią (z odwozem i utylizacją)	m	335,00		
22	X	Demontaż torowiska tramwajowego w zakresie rozjazdu tramwajowego jednotorowego pojedynczego wraz z podkładami żelbetowymi lub drewnianymi oraz podbudową z tłucznią (z odwozem i utylizacją)	m	16,00		
23	X	Demontaż urządzeń parkometrów wolnostojących wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego montażu w miejscu wskazanym w dokumentacji.	szt.	2,00		
24	X	Demontaż drogowaskazu informacyjnego/reklamowego (tarcze drogowaskazów z blachy stalowej montowane do słupka stalowego) wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	szt.	1,00		
25	X	Demontaż kratownicy ażurowej z kształtowników stalowych w formie pylonu wys. ok. 3m stanowiącej konstrukcję wsporczą dla paneli reklamowych wraz z elementami posadowienia (z odwozem i utylizacją)	szt.	1,00		
26	X	Demontaż masztów flagowych wykonanych z rur i kształtowników stalowych wys. ok. 4m wraz z elementami posadowienia (z odwozem i utylizacją)	szt.	4,00		
27	X	Demontaż balustrady z rur stalowych wys. ok. 1m (z odwozem i utylizacją)	m	22,00		
28	X	Rozbiórka niewielkiego muru oporowego z betonu cementowego wys. ok. 0,6m wraz z elementami posadowienia w gruncie (z odwozem i utylizacją)	m	22,00		
29	X	Rozbiórka ogrodzenia segmentowego U-12a wykonanego z profili stalowych wraz z słupkami stalowymi montowanymi w gruncie (z odwozem i utylizacją)	m	17,00		
x	D.01.03.03	Przebudowa napowietrznych linii Telekomunikacyjnych przy Przebudowie i budowie dróg - Układacja kolizji z liniami teletechnicznymi Orange Polska	*	*	*	*
---	---	Przebudowa linii napowietrznej	-	-	-	-
30	X	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych w szczudłach betonowych	szt.	1,00		
31	X	Montaż i ustawienie podpór w szczudłach betonowych	szt.	1,00		
32	X	Montaż osprzętu do podwieszenia kabli - haki	szt.	2,00		
33	X	Zawieszanie kabli nadziemnych na słupach	szt.	130,00		
34	X	Montaż skrzynki słupowej	szt.	1,00		
35	X	Montaż zamka Abloy	szt.	1,00		
36	X	Montaż łączówek w skrzynce	szt.	20,00		
37	X	Montaż gniezdника	szt.	1,00		
38	X	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	szt.	100,00		
39	X	Wyprowadzenie kabla na słup	m	10,00		
40	X	Zdemontowanie słupów pojedynczych	szt.	1,00		
41	X	Zdemontowanie odciągu	szt.	1,00		
42	X	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej	km	0,25		
43	X	Przekładanie przewodów z linii słupowej	km	0,13		
44	X	Montaż uziumu na słupie kompletny	szt.	1,00		

45	X	Pomiary uziomów	szt.	1,00		
46	X	Układanie kabla w rowie kablowym	m	75,00		
47	X	Przekładanie kabla ziemnego	m	3,00		
48	X	Pomiary końcowe prądem stałym kabel o liczbie par 100	odc.	1,00		

x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - Likwidacja kolizji z sieciami teletechnicznymi Orange Polska	*	*	*	*
---	---	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej	-	-	-	-
49	X	Rozbudowa kanalizacji kablowej 2- otworowej o 2 otwory	m	40,50		
50	X	Rozbudowa kanalizacji kablowej 1- otworowej o 1 otwór	m	28,00		
51	X	Budowa studni kablowych SKR-1	szt.	1,00		
52	X	Budowa gardeł dodatkowych	szt.	1,00		
53	X	Likwidacja ciągów kanalizacji 2-otworowej	m	45,00		
54	X	Rozbiórka studni kablowych SKR-1	szt.	2,00		
55	X	Rozbiórka studni kablowych SK-2	szt.	1,00		
56	X	Mechaniczna rozbiórka gardeł studni	szt.	7,00		
57	X	Wywiezienie gruzu	m3	2,00		
58	X	Przekładanie kanalizacji teletechnicznej	m	28,00		
---	---	Budowa kabli kanałowych	-	-	-	-
59	X	Wciąganie kabla symetrycznego do kanalizacji	m	46,00		
60	X	Wyciąganie kabla symetrycznego do kanalizacji	m	45,00		
61	X	Montaż złączy równoległych kabli symetrycznych	szt.	2,00		
62	X	Uszczelnianie otworów w studni kablowej	szt.	9,00		
63	X	Pomiary końcowe kabli 30par prądem stałym - kompletne	odc.	1,00		
---	---	Przebudowa kabli ziemnych	-	-	-	-
64	X	Układanie kabla w rowie kablowym	m	103,00		
65	X	Montaż złączy równoległych na kablach w kanalizacji	szt.	4,00		
66	X	Pomiary końcowe prądem stałym kabel o liczbie par 10	odc.	1,00		
67	X	Pomiary końcowe prądem stałym kabel o liczbie par 30	odc.	1,00		
68	X	Likwidacja kabla ziemnego	m	16,00		
69	X	Przekładanie kabla ziemnego - 2 szt.	m	118,00		
---	---	Budowa rur ochronnych i ław betonowych	-	-	-	-
70	X	Budowa rur ochronnych	m	199,00		
71	X	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	56,00		
72	X	Budowa ław betonowych o szerokości 50cm	m	20,00		
---	---	Regulacja wysokościowa infrastruktury	-	-	-	-
73	X	Obniżenie kanalizacji teletechnicznej	m	100,00		
74	X	Pogłębienie studni kablowych	szt.	4,00		
75	X	Obniżenie ramy studni kablowych	szt.	4,00		
76	X	Podwyższenie ramy studni kablowych	szt.	5,00		
---	---	Zestawianie kabli	-	-	-	-
77	X	Kable telekomunikacyjne	m	149,00		
x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - Likwidacja kolizji z sieciami teletechnicznymi Multimedia Polska	*	*	*	*
---	---	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i szafki teletechnicznej	-	-	-	-
78	X	Budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej	m	178,50		
79	X	Budowa studni kablowych SKR-1	szt.	1,00		
80	X	Budowa studni kablowych SK-1	szt.	7,00		
81	X	Budowa gardeł dodatkowych	szt.	4,00		
82	X	Ustawienie szaf kablowych	szt.	1,00		
83	X	Demontaż szaf kablowych	szt.	1,00		
84	X	Montaż uziomu powierzchniowego	szt.	1,00		
85	X	Pomiary uziomów	szt.	1,00		
86	X	Likwidacja ciągów kanalizacji 1-otworowej	m	172,20		
87	X	Rozbiórka studni kablowych SK-1	szt.	2,00		
88	X	Mechaniczna rozbiórka gardeł studni	szt.	6,00		
89	X	Wywiezienie gruzu	m3	1,50		
---	---	Budowa kabli kanałowych	-	-	-	-
90	X	Wciąganie kabla symetrycznego do kanalizacji	m	73,00		
91	X	Montaż złączy równoległych kabli symetrycznych	szt.	8,00		
92	X	Pomiary końcowe kabli prądem stałym - kompletne	odc.	1,00		
93	X	Wciąganie kabla koncentrycznego do kanalizacji	m	325,00		
94	X	Montaż złączy przelotowych kabli koncentrycznych	szt.	10,00		
95	X	Uszczelnianie otworów w studni kablowej	szt.	42,00		
96	X	Pomiary elektryczne kabli współosiowych w kanalizacji	odc.	3,00		
97	X	Sprawdzanie drożności otworów kanalizacji	m	270,00		
98	X	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej	m	270,00		
99	X	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej	km	0,27		
100	X	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych	szt.	24,00		
101	X	Wyciąganie rur kanalizacji wtórnej	m	270,00		
102	X	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej	km	0,27		
103	X	Wyciąganie kabla symetrycznego z kanalizacji	m	68,00		
104	X	Wyciąganie kabla koncentrycznego z kanalizacji	m	282,00		
105	X	Pomiary kabli światłowodowych	szt.	12,00		
---	---	Budowa rur ochronnych	-	-	-	-
106	X	Budowa rur ochronnych	m	76,50		
107	X	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	10,00		
---	---	Układanie kabla w budynku	-	-	-	-
108	X	Instalowanie rur Peschla	m	50,00		
109	X	Wciąganie kabla światłowodowego do rur Peschla	m	50,00		
---	---	Regulacja wysokościowa infrastruktury	-	-	-	-
110	X	Obniżenie kanalizacji teletechnicznej	m	100,00		
111	X	Pogłębienie studni kablowych	szt.	4,00		
112	X	Obniżenie ramy studni kablowych	szt.	4,00		
113	X	Podwyższenie ramy studni kablowych	szt.	4,00		
---	---	Zestawianie kabli	-	-	-	-
114	X	Kable telekomunikacyjne	m	778,00		
x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - Likwidacja kolizji z sieciami teletechnicznymi Komendy Wojewódzkiej Policji w Gorzowie Wlkp.	*	*	*	*
---	---	Budowa rur ochronnych	-	-	-	-
115	X	Budowa rur ochronnych	m	44,00		
116	X	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	8,00		
x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - Likwidacja kolizji z sieciami teletechnicznymi PKP Telkol	*	*	*	*
---	---	Budowa studni teletechnicznych i przebudowa kabli ziemnych	-	-	-	-
117	X	Rozbiórka studni kablowych SKR-1	szt.	2,00		
118	X	Przekładanie kabla ziemnego 3 szt.	m	54,00		
---	---	Budowa rur ochronnych	-	-	-	-
119	X	Budowa rur ochronnych	m	25,50		
120	X	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	2,00		

x	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg - Budowa kanalizacji kablowej na potrzeby systemu monitoringu wizyjnego	*	*	*	*
---	---	Budowa kanalizacji teletechnicznej	-	-	-	-
121	X	Budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej	m	114,00		
122	X	Budowa studni kablowych SKR-1	szt.	1,00		
123	X	Budowa studni kablowych SK-1	szt.	4,00		
124	X	Wykonanie przepustów pod drogami	m	22,00		
---	---	Budowa rur ochronnych	-	-	-	-
125	X	Budowa rur ochronnych	m	22,50		
126	X	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	10,00		
x	D.01.03.25	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
127	X	Ścinanie drzew Ø <15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	4,00		
128	X	Ścinanie drzew Ø 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	7,00		
129	X	Ścinanie drzew Ø 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	1,00		
130	X	Karczowanie krzaków i podszycia wraz wywiezieniem karpiny	m ²	93,50		
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
131	X	Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	202,00		
x	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
132	X	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m3	372,00		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
133	X	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,8 GRP zgodnie z normą PN/EN 14364 lub posiadające ważną aprobatę techniczną ITB. Szytywność obwodowa SN10000 N/m ² lub większa. Ciśnienie nominalne PN1, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem rodzimym lub dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej, przepompowywanie wód deszczowych. - 0,8m GRP: 203,80m	m	203,80		
134	X	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,6 GRP zgodnie z normą PN/EN 14364 lub posiadające ważną aprobatę techniczną ITB. Szytywność obwodowa SN10000 N/m ² lub większa. Ciśnienie nominalne PN1, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem rodzimym lub dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej, przepompowywanie wód deszczowych. - 0,6m GRP: 2,6m	m	2,60		
135	X	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,3 GRP zgodnie z normą PN/EN 14364 lub posiadające ważną aprobatę techniczną ITB. Szytywność obwodowa SN10000 N/m ² lub większa. Ciśnienie nominalne PN1, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem rodzimym lub dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej, przepompowywanie wód deszczowych. - 0,3m GRP: 182,51m	m	182,51		
136	X	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,2 PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2. oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,2m PVC SN8: 240,67m	m	240,67		
137	X	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,16 PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2. oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,16m PVC SN8: 157,00m	m	157,00		
138	X	Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1500mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z osadnikiem, przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelkę. Studnia ze stopniami żłazowymi stalowymi powlekanyymi tworzywem oraz włazem żeliwnym klasy D400.	szt.	11,00		
139	X	Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1000mm łączone na uszczelki stożkowe naciągane z osadnikiem, przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelkę. Studnia ze stopniami żłazowymi stalowymi powlekanyymi tworzywem oraz włazem żeliwnym klasy D400.	szt.	17,00		
140	X	Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z rygłem, wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 osadzone na betonowej studziencie osadnikowej Dn500 z pierścieniem odciążającym 960x250mm, pierścieniem utrzymującym 960x160mm.	szt.	18,00		

141	X	Wykonanie studzienek wpustowych tworzywowych DN400 PP zwieńczone wpustami klasy B125. Studzienki wpustowe z polipropylenu, z osadnikiem o objętości powyżej 70 dm ³ . Wpusty klasy B125 o kwadratowym kształcie korpusu Powierzchnia wlotowa całkowita - 2,37 dm ² , szerokość szczelin 25 mm. Wpusty oznakowane zgodnie z normą PN-EN 124: nr normy, klasa, znak producenta, znak jednostki certyfikującej T-ZUS. Trwale znakowane znakiem budowlanym B.	szt.	14,00		
142	X	Odcinki rur żeliwnych dn110 o wysokości 1,0m usytuowanych w pionie oraz osadniki deszczowe montowane 0,1m nad terenem na końcu deszczowej rury spustowej dn110 (oznaczenie na planie sytuacyjnym RS). Osadniki oraz rury spustowe żeliwne w kolorze czarnym.	szt.	22,00		
143	x	Wykonanie studzienek inspekcyjnych Ø400mm PP. Studzienki wykonane zgodnie z PN-EN 13598-2:2009 składające się z podstawy studzienki - kinety, rury karbowanej – trzonu o średnicy zewnętrznej 400mm oraz zwieńczenia zgodnie z PN-EN124. Studzienki PP zwieńczyć włazem żeliwnym klasy B125 wg PN-EN 124:2000 zamykaną (zatrask lub śruba imbusowa ze stali nierdzewnej).	szt.	1,00		
144	X	Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej kanalizacji deszczowej, studni i wpustów	m	730,00		
145	X	Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej sieci gazowej w ramach budowy sieci kanalizacji deszczowej	m	200,00		
x	D.03.01.02	Sieć wodociągowa - przyłącze do toalety miejskiej	*	*	*	*
146	X	Wykonanie przyłączy wodociagowych Ø32 z rur PE100 RC SDR17 PN10, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów wodociagowych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, dezynfekcja, badania bakteriologiczne, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - Ø32 PE100 : 28,35m	m	28,35		
147	X	Wykonanie studzienki wodomierzowej Dn600, oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. montaż armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie armatury, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, dezynfekcja, badania bakteriologiczne, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.	szt.1	1,00		
x	D.03.01.03	Kanalizacja sanitarna - przyłącze do toalety miejskiej	*	*	*	*
148	X	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej rur Ø0,16 PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² . oznakowanie robót, dostawę materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat. I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu, wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przygotowanie podłoża, wykonanie podsypki i obsypki. ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek (zgodnie z PB), oznakowanie trasy rurociągu, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym, próba szczelności kanałów i płukanie sieci, przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. - 0,16m PVC SN8: 157,00m	m	18,10		
149	x	Wykonanie studzienek inspekcyjnych Ø425mm PP. Studzienki wykonane zgodnie z PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (składające się z podstawy studzienki - kinety, rury karbowanej – trzonu o średnicy zewnętrznej 400mm oraz zwieńczenia zgodnie z PN-EN124. Studzienki PP zwieńczyć włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 zamykaną (zatrask lub śruba imbusowa ze stali nierdzewnej).	szt.	1,00		
x	D.03.04.01	Regulacja urządzeń podziemnych	*	*	*	*
150	X	Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek zaworów gazowych i wodociagowych	szt.	41,00		
151	X	Regulacja pionowa lub przebudowa studni rewizyjnych	szt.	46,00		
152	X	Regulacja pionowa lub przebudowa studni teletechnicznych	szt.	43,00		
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ						
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*	*	*
153	X	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do <u>50 cm</u> (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjeciu warstwy gleby) z odwozem i utylizacją	m ²	898,40		
154	X	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do <u>40 cm</u> (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjeciu warstwy gleby) z odwozem i utylizacją	m ²	948,70		
155	X	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do <u>30 cm</u> (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjeciu warstwy gleby) z odwozem i utylizacją	m ²	1 527,60		
156	X	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do <u>20 cm</u> (po rozbiórce ist. warstw konstrukcyjnych i/lub zdjeciu warstwy gleby) z odwozem i utylizacją	m ²	5 539,65		
x	D.04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku	*	*	*	*
157	X	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego (gruntu niewyasadzinowego o k10≥8m/doba) stabilizowanego mechanicznie gr. <u>25cm</u>	m ²	1 355,10		
158	X	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego (gruntu niewyasadzinowego o k10≥8m/doba) stabilizowanego mechanicznie gr. <u>15cm</u>	m ²	165,00		
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
159	X	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 573,30		
160	X	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	8 415,00		
161	X	Skroplenie warstw niebitumicznych	m ²	2 573,30		
162	X	Skroplenie warstw bitumicznych	m ²	8 415,00		
x	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanek niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
163	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. <u>30cm</u> o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	126,90		
164	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. <u>20cm</u> o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	1 113,70		
165	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. <u>15cm</u> o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	1 511,60		
166	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. <u>12cm</u> o uziarnieniu 0/31,5 C _{90/3}	m ²	5 377,65		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanek związanej cementem	*	*	*	*
167	X	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 (z dowozu) gr. <u>40cm</u>	m ²	492,00		
168	X	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. <u>20cm</u>	m ²	406,40		
169	X	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. <u>15cm</u>	m ²	2 311,30		
170	X	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. <u>10cm</u>	m ²	6 889,25		

x	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu	*	*	*	*
171	X	Wykonanie podbudowy z chudego betonu cementowego C7,5/10 gr. 15 cm	m ²	406,40		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
172	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 6 cm	m ²	881,70		
173	X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 5 cm	m ²	590,50		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej	*	*	*	*
174	X	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej granitowej, rzędowej, surowo ciosanej 9/11cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5-7 cm. Wypełnienie górnej części spoin (do głębokości 2/3 wysokości) pomiędzy poszczególnymi kostkami nawierzchni wykonać zaprawą na bazie żywicy epoksydowej przeznaczoną do fugowania kostki kamiennej dla ruchu ciężkiego	m ²	67,00		
175	X	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej granitowej, rzędowej, surowo ciosanej 9/11cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2-3 cm	m ²	250,50		
x	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego	*	*	*	*
176	X	Wykonanie warstwy ścieralnej betonu cementowego C35/45 gr. 20 cm	m ²	406,40		
177	X	Wykonanie warstwy ścieralnej betonu cementowego C25/30 gr. 20 cm	m ²	13,00		
x	D.05.03.05a	Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego	*	*	*	*
178	X	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC8W gr. 2 cm	m ²	926,00		
179	X	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm	m ²	1 632,60		
x	D.05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	*	*	*	*
180	X	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S gr. 4 cm	m ²	149,00		
x	D.05.03.11	Frezowanie	*	*	*	*
181	X	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania średnio 5 cm (z odwozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego do 10 km)	m ²	6 561,00		
182	X	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania średnio 7 cm (z odwozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego do 10 km)	m ²	1 526,00		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek grysowo-mastykowej SMA	*	*	*	*
183	X	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 PMB 45/80-55 gr. 5 cm	m ²	2 905,50		
184	X	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m ²	1 542,60		
x	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej i płyt betonowych	*	*	*	*
185	X	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze szarym (kostka niefazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	508,60		
186	X	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze grafitowym (kostka niefazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	730,70		
187	X	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu CEGŁA 10x20cm gr. 8 cm w kolorze niebieskim (kostka niefazowana) na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	123,30		
188	X	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50cm gr. 8cm w kolorze szarym, na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	4 843,40		
189	X	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50cm gr. 8cm w kolorze szarym, z wtopionym piktogramem "rower" wykonanym ze stali nierdzewnej, na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm (zgodnie z informacjami z projektu stałej organizacji ruchu)	szt.	14,00		
190	X	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 30x30cm gr. 8cm w kolorze żółtym z uwypukleniami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących, na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	57,75		
191	X	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 60x40cm gr. 8cm w kolorze szarym, na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m ²	165,00		
192	X	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej z wcześniejszej rozbiórki na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	226,00		
x	D.05.03.26d	Zastosowanie siatki z drutu stalowego w warstwach asfaltowych nawierzchni	*	*	*	*
193	X	Ułożenie siatki stalowej w warstwie bitumicznej slurry seal gr. 1 cm, wytrzymałość siatki na rozciąganie w obydwu kierunkach min. 40kN/mm2	m ²	1 542,60		
x	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
194	x	Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych wstępnie nasączanych asfaltem 120/200 kN/m pasami szerokości 1m	m ²	155,50		
x	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
x	D.07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*	*	*
195	X	Linie ciągłe - malowanie grubowarstwowe	m ²	91,80		
196	X	Linie przerywane - malowanie grubowarstwowe	m ²	37,80		
197	X	Linie na skrzyżowaniach, przejściach, strzałki i symbole - malowanie grubowarstwowe	m ²	50,70		
198	x	Malowanie powierzchniowe masami chemoutwardzalnymi w kolorze pomarańczowym na nawierzchni z kostki betonowej - malowanie grubowarstwowe	m ²	11,40		
199	x	Malowanie powierzchniowe masami chemoutwardzalnymi w kolorze niebieskim na nawierzchni z kostki betonowej - malowanie grubowarstwowe	m ²	32,40		
200	X	Malowanie powierzchniowe masami chemoutwardzalnymi w kolorze czerwonym na nawierzchni asfaltowej - malowanie grubowarstwowe	m ²	66,00		
201	X	Montaż punktowych elementów odblaskowych w oprawach pługoodpornych montowane w nawierzchni jezdni (zatopione)	szt.	15,00		
202		Wykonanie oznakowania strefy "TEMPO 30" na jezdni z BA piktogramem termoplastycznym znak B-43	szt.	2,00		
203	X	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego z nawierzchni asfaltowej	m ²	31,00		
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
204	X	Ustawienie słupków stalowych fi 70 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	62,00		
205	X	Ustawienie słupków stalowych fi 50 mm prostych lub wysięgnikowych	szt.	15,00		
206	X	Montaż gniazd szybkiego montażu dla znaków drogowych (słupek fi 70 mm)	szt.	1,00		
207	X	Ustawienie masztu do znaku drogowego wraz z umieszczeniem znaku drogowego D-6 dwustronnego na tablicy fluorescencyjnej nad jezdnią ul. Jancarza: 1kpl.	kpl	1,00		
208	X	Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze średnim (folia 2 generacji) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów latarni	szt.	75,00		
209	X	Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze małym (folia 2 generacji) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów latarni	szt.	4,00		
210	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych dwustronnych D-17 (folia 2 generacji) do wiaty przystankowej	szt.	1,00		
211	x	Zamontowanie tarcz znaków drogowych D-15 (folia 2 generacji) do wiaty przystankowej	szt.	2,00		
212	X	Zamontowanie tarcz znaków w rozmiarze mini (folia 2 generacji) do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów latarni	szt.	15,00		
213	x	Zamontowanie znaków C-4 (folia 2 generacji) na pylonach U-5a uchylnych z tworzywa sztucznego	szt.	1,00		

214	x	Zamontowanie tabliczek do znaków drogowych (folia 2 generacji) - tabliczki standardowe do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów latarni	szt.	13,00		
215	x	Zamontowanie tabliczek do znaków drogowych (folia 2 generacji) - tabliczki indywidualne do wcześniej ustawionych słupków do znaków drogowych lub słupów latarni	szt.	13,00		
216	x	Zamontowanie znaków dla kierujących tramwajami (folia 2 generacji) montowanych do elementów wsporczych/lin naciagowych trakcji tramwajowej	szt.	7,00		
x	D.07.03.01	Sygnalizacja drogowa	*	*	*	*
---	---	Montaż elementów sygnalizacji świetlnej	-	-	-	-
217	x	Budowa kanalizacji teletechnicznej złożonej z studni SKR-1, SK-1, rur D110	kpl.	1,00		
218	x	Ułożenie z podłączeniem kabli sygnalizacyjnych i zasilających w kanalizacji teletechnicznej i na trakcji YKSY 7*1,5mm, YKY 5*1,5mm i YKY 3*6mm	kpl.	1,00		
219	x	Montaż słupów kompletnych sygnalizacyjnych, masztów wysięgnikowych	kpl.	1,00		
220	x	Montaż sygnalizatorów grup tramwajowych i kołowych	kpl.	1,00		
221	x	Montaż kompletnych detektorów trakcyjnych z oprzewodowaniem i podłączeniem do sterownika sygnalizacji	kpl.	1,00		
---	---	Programowanie i uruchomienie sterownika sygnalizacji świetlnej	-	-	-	-
222	x	Montaż i programowanie sterownika sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
223	x	Uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
224	x	Pomiar instalacji elektryczne sygnalizacji świetlnej	kpl.	1,00		
x	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*	*	*
225	x	Ustawienie ogrodzenia typu U-12a (elementy stalowe z profili ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze RAL7012) wraz z osadzeniem w gruncie za pomocą ław fundamentowych	m	25,00		
226	x	Ustawienie słupków przeszkodowych typu U-12c wraz z osadzeniem w gruncie. Słupki z profili z elastycznego poliuretanu w kolorze RAL7012 wyposażone w odblaskowe taśmy ostrzegawcze	szt.	26,00		
227	x	Montaż wysp separujących z prefabrykowanych elementów z tworzyw sztucznych w kolorze czerwonym z obramowaniem w kolorze białym i elementami odblaskowymi. Montaż do jezdni asfaltowych za pomocą łączników mechanicznych (śrub i kołków rozporowych)	kpl.	1,00		
x	D.07.07.01a	Roboty budowlane w zakresie budowy i przebudowy linii energetycznych - Likwidacja kolidzi z sieciami elektroenergetycznymi ENEA OPERATOR	*	*	*	*
228	x	Demontaż kabli SN (3 żyły)	m	134,00		
229	x	Demontaż kabli SN tradycyjny (3 żyły)	m	366,00		
230	x	Mufowanie kabli SN - kabel jednożyłowy z jednożyłowym	kpl	24,00		
231	x	Mufowanie kabli SN - kabel jednożyłowy z tradycyjnym	kpl	8,00		
232	x	Ułożenie kabla NA2XS(F)2Y 3 x1x 50mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	90,00		
233	x	Ułożenie kabla NA2XS(F)2Y 3 x1x 120mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	416,00		
234	x	Ułożenie kabla NA2XS(F)2Y 3 x1x 240mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	44,00		
235	x	Demontaż kabli nN	m	5,00		
236	x	Demontaż i ponowne ułożenie istn. kabla SN	m	18,00		
237	x	Demontaż i ponowne ułożenie istn. kabla nN	m	14,00		
238	x	Mufowanie kabli nN - kabel 4 żyłowy z 4żyłowym	kpl	2,00		
239	x	Ułożenie kabla nN NAY2Y-J 4x120 z wykopaniem i zasypaniem	m	12,00		
240	x	Ochronienie w rurach przepustowych dzielonych kabli	m	138,00		
241	x	Demontaż i ponowny montaż SK	m	1,00		
x	D.07.07.01c	Roboty budowlane w zakresie budowy i przebudowy linii energetycznych - Budowa oświetlenia drogowego	*	*	*	*
242	x	Montaż i stawianie lampy oświetlenia przejścia dla pieszych	kpl	8,00		
243	x	Demontaż i ponowny montaż istn. słupa oświetlenia	kpl	5,00		
244	x	Ułożenie kabla NAYY-J 4 x 35mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	265,00		
245	x	Ułożenie kabla NAYY-J 4 x 25mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	431,00		
246	x	Ułożenia kabla YKY 3x2,5mm2	m	114,00		
247	x	Ułożenie kabla YKY3x4mm2	m	56,00		
248	x	Demontaż i ułożenie kabla po nowej trasie	m	23,00		
249	x	Demontaż kabli nN oświetleniowych	m	205,00		
250	x	Zabudowa szafki oświetlenia drogowego	kpl	1,00		
251	x	Zabudowa szafki T1	kpl	1,00		
252	x	Wykonanie kanalizacji kablowej	m	130,00		
253	x	Zabudowa studni kablowych	kpl	2,00		
254	x	Ochronienie w rurach przepustowych dzielonych kabli	m	45,00		
255	x	Wykonanie przecisków	m	44,00		
256	x	Montaż słupa do kamery	kpl	2,00		
257	x	Wykonanie uziemienia poziomego , bednarka 25 x 4	m	80,00		
258	x	Wykonanie uziomu pionowego , pręt pomiedziowany	m	42,00		
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
x	D.08.01.01	Krawężniki betonowe, kamienne i polimerobetonowe	*	*	*	*
259	x	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 20x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	786,60		
260	x	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	563,70		
261	x	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	182,30		
262	x	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	253,70		
263	x	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	20,20		
264	x	Ustawienie krawężników peronowych polimerobetonowych "autobusowych" h=18 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	111,00		
265	x	Ustawienie krawężników peronowych polimerobetonowych "tramwajowych" h=22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	35,00		
266	x	Ustawienie oporników torowych kamiennych 20x30cm na ławie zwykłej z betonu C12/15	m	347,50		
267	x	Ustawienie palisady z elementów prefabrykowanych betonowych ~10x~20x60cm (gr. x szer. x wys.) w kolorze grafitowym (30 cm w świetle) na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem	m	35,00		
x	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	*	*	*	*
268	x	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu cementowego C12/15 z oporem	m	1 109,60		
x	D.08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej	*	*	*	*
269	x	Ułożenie ścieków z kostki betonowej typ CEGLA 10x20 cm gr. 8 cm w kolorze szarym na ławie z betonu cementowego C12/15	m	106,00		
270	x	Ułożenie ścieków z kostki betonowej typ CEGLA 10x20 cm gr. 8 cm w kolorze szarym podsypce cementowo-piaskowej, na istniejącej konstrukcji jezdni	m	123,00		
x	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
x	D.09.01.01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
271	x	Montaż kompletnego systemu antykompresyjnego pod nasadzenie drzewa gat. lipa drobnolistna odm. 'Rancho' w tym montaż modułów antykompresyjnych, modułu kierującego korzenie, systemu napowietrzającego nawadniającego, wypełnienie przestrzeni substratem	szt.	7,00		
272	x	Montaż kompletnego modułu kierującego korzenie pod nasadzenia drzew gat. lipa drobnolistna odm. 'Rancho' wraz z systemem napowietrzającego nawadniającym, wypełnienie przestrzeni substratem	szt.	15,00		

273	X	Montaż krat ochronnych/dekoracyjnych, żeliwnych, montowanych wokół pni drzew w poziomie chodnika. Wymiar kraty 1,5x1,5m	szt.	5,00		
274	X	Montaż krat ochronnych/dekoracyjnych, pionowych, montowanych wokół pni drzew.	szt.	11,00		
275	X	Sadzenie drzew gat. lipa drobnolistna odm. 'Rancho' o obw. pnia 16-18 cm z podziemnym systemem kotwienia	szt.	22,00		
276	X	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, z nawożeniem wraz z wcześniejszym przygotowaniem terenu pod siew poprzez wykonanie humusowania gr. min. 15cm.	m2	2 681,00		
277	X	Pielęgnacja nasadzonych drzew w okresie 12 miesięcy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	szt.	22,00		
278	X	Pielęgnacja założonych trawników na terenie płaskim w okresie 12 miesięcy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia	m2	366,91		
x	—	INNE ROBOTY	*	*	*	*
x	—	Inne elementy zagospodarowania	*	*	*	*
279	X	Kosze na śmieci o konstrukcji z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 z elementami drewnianymi o wymiarach ok. 100x40x40 cm o pojemności min. 100l. - jednokomorowe, wraz z kotwieniem do podłoża (wygląd zgodnie z dokumentacją projektową br. drogowej)	szt.	15,00		
280	X	Stojaki rowerowe o wymiarach ok. 80x100 cm wykonanych z profili stalowych prostokątnych, ze stali nierdzewnej, ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7012, wyposażone w gumową taśmę chroniącą ramę rowerową przed zarysowaniem, wraz z kotwieniem do podłoża (wygląd zgodnie z dokumentacją projektową br. drogowej)	szt.	15,00		
281	x	Ławki parkowe długości 1,8m, o konstrukcji z profili aluminiowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7012 wraz z siedziskiem i oparciem z elementów drewnianych (wygląd zgodnie z dokumentacją projektową br. drogowej)	szt.	15,00		
282	x	Montaż wiat przystankowych 4 modułowych (wymiary orientacyjne: 5,5mx1,85mx2,5m) wysięgnikowych, ażurowych o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych malowanych proszkowo na kolor RAL7012, ściany tylne oraz boczne ze szkła hartowanego, zadaszenie ze szkła bezpiecznego, przeciennionego chroniącego przed promieniami UV. Wiaty wyposażone w: ławki z drewna litego impregnowanego z zewnętrzną warstwą ochronną w kolorze orzecha, gablotę na rozkład jazdy pojazdów komunikacji, znak D-15.	szt.	3,00		
283	x	Montaż wiaty rowerowej 4 modułowej (wymiary orientacyjne: 5,5mx1,85mx2,5m) wysięgnikowej, ażurowej o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych malowanych proszkowo na kolor RAL7012, ściany tylne oraz boczne ze szkła hartowanego, zadaszenie ze szkła bezpiecznego, przeciennionego chroniącego przed promieniami UV.	szt.	1,00		
284	X	Montaż urządzeń parkometrów wolnostojących z wcześniejszej rozbiórki	szt.	2,00		
285	X	Dostawa i montaż kompletnego obiektu toalety publicznej	kpl.	1,00		
x	SST TORY	ROBOTY ZWIĄZANE Z BUDOWĄ TOROWISKA TRAMWAJOWEGO	*	*	*	*
x	SST TORY	Odwodnienie torowiska	*	*	*	*
286	X	Studzienki kanalizacyjne z rur karbowanych o śr. 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym typu ciężkiego, z osadnikami i odejściami wraz z zasypaniem i zagęszczeniem podłoża	szt.	5,00		
x	SST TORY	Roboty podtorowe	*	*	*	*
287	X	Wykonanie warstwy wyrównawczej z suchego betonu C10/12,5 o grub. 3 cm pod płyty prefabrykowane.	m2	492,00		
288	X	Układanie mat antywibracyjnych o gr. 20 - 25 mm	m2	642,00		
289	X	Układanie folii budowlanej o grub. >=1mm	m2	492,00		
290	X	Nawierzchnie z prefabrykowanych płyt podtorza o wym. 2,20 x 0,40 , długości od 1,0 do 6,0 m . Materiał - płyty systemu LC-L - z korytkami szynowymi wraz z systemem otuliny szyny (profile gumowe + masa zalewowa)	m2	492,00		
x	SST TORY	Układanie torów	*	*	*	*
291	X	Wypełnianie komór szynowych przy szynach 60R2 poprzez wklejenie profili przyszynowych separacyjnych gumowych (obustronnie). Torowisko na płycie prefabrykowanej. W tej pozycji ujęto tylko robociznę, Materiały są ujęte w odrębnej poz. o nazwie " Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt podtorza (...) systemu LC-L"	m	187,32		
292	X	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów, w kanałach szynowych płyt prefabrykowanych, bez spawania szyn, które ujęto w odrębnej poz.	m	187,32		
293	X	Aplikacja masy na bazie żywicy poliuretanowej w kanały szynowe prefabrykowanych płyt podtorowych do pełnej wysokości korytek oraz zabezpieczeniem brzegów płyty taśmą samoprzylepną. Materiał ujęty w odrębnej poz.- o nazwie "Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt (...) systemu LC-L"	m	187,32		
294	X	Spawanie szyn tramwajowych termitem	kpl.	1,00		
295	X	Spawanie elektrodami szyn tramwajowych	kpl	1,00		
				kwota netto [zł]		
				VAT 23% [zł]		
				kwota brutto [zł]		