

PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa drogi 1925Z – ulica H. Wieniawskiego w Stargardzie”

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	01.01.01. 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.			
2		Wyznaczenie dróg w terenie równinnym	km	0.80	ul. Wieniawskiego
3	01.02.01. 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW			
4		Wycięcie i karczowanie drzew o śr. 36-55 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	32.00	projektowany pas drogowy
5	01.02.02. 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY			
6		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 20cm z odwozem na odkład lub wywozem z budowy na skład wykonawcy	m2	2225.00	pod projektowane zagospodarowanie pasa drogowego,
7	01.02.04. 45111000-9	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
8		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 20cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	3984.00	jezdnia główna, zatoki autobusowe, zjazdy, skrzyżowania, zatoki parkingowe
9		Rozebranie podbudowy z betonowych płyt zbrojonych o gr. 18cm wraz transportem na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	1820.00	jezdnia główna ul. Wieniawskiego
10		Cięcie i rozebranie nawierzchni z mies. min. - bitumicznych gr. 8cm wraz transportem na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	3951.00	zgodnie z planem rozbierek, jezdnia główna, skrzyżowania, zjazdy bitumiczne, zatoka bitumiczna
11		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm wraz transportem na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	1190.00	zjazdy, chodniki, zatoki parkingowe
12		Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt betonowych typu Yomb gr. 10 cm na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	351.00	zatoki parkingowe
13		Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt betonowych typu Trylinka gr. 12 cm na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	938.00	zatoki parkingowe, zjazdy
14		Rozebranie chodników z płyt betonowych gr. 7cm na podsypce piaskowej na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	5277.00	istniejące chodniki w ciągu ul. Wieniawskiego
15		Rozbiórka krawężników betonowych na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m	2025.00	ul. Wieniawskiego
16		Rozbiórka krawężników kamiennych na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m	105.00	odcinek Szczecińska - Wielkopolska s. prawa
17		Rozbórka obrzeży betonowych na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m	1154.00	ul. Wieniawskiego chodniki
18		Demontaż istniejących elementów ogrodzeń przeszłowych	m	62.00	dz. Nr 566, 764, 681
19		Demontaż ogrodzeń ochronnych łańcuchowych, elementy przekazać Zamawiającemu	m	26.00	ul. Wieniawskiego
20		Demontaż poręczy ochronnych sztywnych, elementy przekazać Zamawiającemu	m	6.00	wyjście z boiska szkolnego
21		Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z podporami, elementy przekazać Zamawiającemu	szt	50.00	zgodnie z proj. organizacji ruchu
22		Rozebranie murków oporowych i fundamentów betonowych pozostałych po ogrodzeniu na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m3	52.60	klomb ul. Wieniawskiego 23, fundamenty ogrodzeń dz. Nr 764, 681, 566, murek 297/2
23		Rozebranie ław pod krawężniki	m3	243.00	zgodnie z lokalizacją krawężników
24	01.03.02. 45232000-2	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH			
25		Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	15.00	zgodnie z projektem branży energetycznej
26		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	15.00	zgodnie z projektem branży energetycznej
27		ANALOGIA Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o rednicy 110mm na kablach nn 0,4kV	m	12.00	zgodnie z projektem branży energetycznej
28		ANALOGIA Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o rednicy 160mm na kablach SN 15kV	m	12.00	zgodnie z projektem branży energetycznej
29		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. III	m3	15.00	zgodnie z projektem branży energetycznej
30	01.03.04. 45232000-2	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH			
31		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą na studnie i pokrywy klasy D	szt	2.00	studnia w krawędzi jezdni i parkingu
32		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, w tym nadbudowa studni	szt	66.00	studnie pod chodnikami i ścieżka rowerową
33		Wykonanie zabezpieczenia kablowych linii telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi	m	15.00	pod nowymi zjazdami i zatokami parkingowymi
34	45232000-2	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
35		Regulacja pion. zwieńczeń zaworów wodociagowych, gazowych, hydrantów	szt	55.00	infrastruktura zlokalizowana pod projektowanym zagospodarowaniem pasa drogowego

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
36	01.03.08. 45232000-2	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ			
37		Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt	44.00	kanalizacja ogólnospławna w pasie drogowym ul. Wieniawskiego
38	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE			
39	02.01.01. 45111200-0	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT.			
40		Wykonanie wykopów w gr. Kat. I-V z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	347.70	klomb ul. Wieniawskiego 23
41	02.03.01. 45111200-0	WYKONANIE NASYPÓW			
42		Wykonanie nasypów z gr. Kat. III-IV z pozyskaniem i transportem gruntu wraz z formowaniem i zagęszczeniem	m3	706.30	grunt pozyskany przez Wykonawcę
43	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
44	03.02.01. 45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
45		Roboty przygotowawcze			
46		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.30	zgodnie z projektem branży sanitarnej
47		Roboty ziemne			
48		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, grunt kategorii III na skład wykonawcy	m3	270.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
49		Wykopy jamiste wykonywane na odkład, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III na skład wykonawcy	m3	110.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
50		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	392.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
51		Zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczeniem, grunt kategorii I-II- wykonanie podsypki	m3	33.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
52		Zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczeniem, grunt kategorii I-II- wykonanie obsypki	m3	132.50	zgodnie z projektem branży sanitarnej
53		Zасыpywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4-m, grunt kategorii I-II	m3	214.50	zgodnie z projektem branży sanitarnej
54		Roboty montażowe			
55		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	265.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
56		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikami i syfonem	szt	42.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
57		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	4.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
58		Przejsiecie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-210-mm- analogia wykonanie przejść dn 200PVC w stud niach istn.	szt	26.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
59		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m- analogia fundamenty studni nabudowywanych	m2	10.18	zgodnie z projektem branży sanitarnej
60		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	m3	5.10	zgodnie z projektem branży sanitarnej
61		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym- studnie nabudowywane na kanale istn.	szt	4.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
62		Likwidacje			
63		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm- analogia likwidacje	szt	21.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
64		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikami i syfonem- analogia likwidacje	szt	21.00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
65	D-04.00.00.	PODBUDOWY			
66	04.01.01. 45233000-9	KORYTO WRAZ Z ODSPOJENIEM GRUNTU, PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
67		Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości 40cm (dodatkowa głębokość po rozbiórkach i zdjęciu humusu) wraz z transportem urobku na skład wykonawcy	m2	3090.00	jezdnia główna w miejscach po usunięciu konstrukcji i nawierzchni bitumicznej i na poszerzeniach
68		Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości 30cm (dodatkowa głębokość po rozbiórkach i zdjęciu humusu) wraz z transportem urobku na skład wykonawcy	m2	244.00	zatoki autobusowe
69		Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości 20cm (dodatkowa głębokość po rozbiórkach i zdjęciu humusu) wraz z transportem urobku na skład wykonawcy	m2	8833.00	chodniki, ścieżka rowerowa, zatoki parkingowe, zjazdy z kostki betonowej

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
70	04.02.01. 45233000-9	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE			
71		Warstwa odcinająca z podsypki piaskowej grubości 15cm	m2	3090.00	jezdnia główna w miejscach po usunięciu konstrukcji i nawierzchni bitumicznej oraz na poszerzeniach
72	04.03.01A. 45233000-9	POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ			
73		Skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	3972.00	podbudowa z kruszywa łamanego w miejscach rozbierek i poszerzeń oraz pod ścieżka rowerową
74		Skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	9730.00	po frezowaniu, w-wa wyrównawcza, podbudowa, wiążąca
75	04.04.02B. 45233000-9	PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
76		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm - w-wa górna grubości 15cm	m2	7451.00	chodnik, ścieżka rowerowa, zjazdy
77		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm - w-wa dolna grubości 20cm	m2	4472.00	jezdnia główna w miejscach po usunięciu konstrukcji i na poszerzeniach, zatoki postojowe, skrzyżowania wyniesione
78	04.05.01A. 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZ.PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
79		Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z gruntu stabilizowanego cementem gr. w-wy 15cm E2=80MPa (C 1,5/2)	m2	8833.00	chodnik, ścieżka rowerowa, zatoki parkingowe, zjazdy
80		Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z gruntu stabilizowanego cementem gr. w-wy 15cm E2=80 i 100MPa (C 3/4)	m2	244.00	zatoki autobusowe
81		Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z gruntu stabilizowanego cementem gr. w-wy 18cm E2=100MPa (C 3/4)	m2	3090.00	jezdnia główna, w miejscach rozbierek i na poszerzeniach
82	04.06.01B 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO			
83		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego grubości 20cm C 20/25		244.00	zatoki autobusowe
84	04.07.01.A 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO			
85		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. w-wy 7cm	m2	3090.00	jezdnia główna, w miejscach rozbierek i na poszerzeniach
86	04.08.01. 45233000-9	WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKĄ MINERALNO - ASFALTOWĄ			
87		Wyrównanie podbudowy mieszankami mierzalno-bitumiczną AC16W min. 6cm	Mg	484.95	wzmocnienie nawierzchni drogi powiatowej ul. Wieniawskiego
88	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE			
89	05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ			
90		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17cm spoinowanej zaprawą cementową z dodatkiem żywic układanej na podsypce cementowo - piaskowej	m2	782.00	skrzyżowania wyniesione, zatoki autobusowe
91	05.03.05A. 45233000-9	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO DO WARSTWY ŚCIERALNEJ			
92		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna, gr. 4cm	m2	1420.00	ścieżka rowerowa
93		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna, gr. 4cm	m2	4865.00	całość jezdni głównej na odcinkach rozbierek i frezowania istniejącej nawierzchni
94	05.03.05B. 45233000-9	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO DO WARSTWY WIĄŻĄCEJ			
95		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W - warstwa wiążąca, gr. 4cm	m2	100.00	ścieżka rowerowa w zakresie zjazdów
96		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca, gr. 6cm	m2	3090.00	jezdnia główna, w miejscach rozbierek i na poszerzeniach
97	05.03.11. 45233000-9	RECYKLING - FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO			
98		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno gr. w-wy 6cm wraz z transportem na plac składowy wskazany przez Zamawiającego	m2	2385.00	frezowanie nawierzchni drogi powiatowej nie poddanej rozbiórce
99	05.03.23A. 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
100		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej spoinowanej piaskiem	m2	25.00	odtworzenie nawierzchni na pasie wyłączenia w ul. Szczecińskiej
101		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy) gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej spoinowanej piaskiem	m2	632.00	zjazdy indywidualne
102		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor szary) gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej spoinowanej piaskiem	m2	6781.00	zatoki parkingowe, chodniki

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
103	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
104	06.01.01. 45233000-9	UMOCNIENIE SKARP I POBOCZY			
105		Darniowanie pasów zieleni na uprzednio rozłożonej warstwie humusu gr. 5cm	m2	1472.00	pasy zieleni
106	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BRD			
107	07.01.01. 45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME			
108		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi- linie ciągłe	m2	102.24	zgodnie z projektem org. ruchu
109		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie przerywane	m2	48.35	zgodnie z projektem org. ruchu
110		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	359.80	zgodnie z projektem org. ruchu
111		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - piktogramy rowerowe (strzałki i inne symbole)	m2	9.43	zgodnie z projektem org. ruchu
112	07.02.01. 45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE			
113		Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych wraz z fundamentami	szt	110.00	zgodnie z projektem org. ruchu
114		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu A, B, C, D) - folia odblaskowa II generacji	szt	123.00	zgodnie z projektem org. ruchu
115		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu T) - folia odblaskowa II generacji	szt	40.00	zgodnie z projektem org. ruchu
116		Ustawienie słupków przeszkodowych U-12c	szt	139.00	zabezpieczenie przed parkowaniem na pasach zieleni i chodnikach
117		Ustawienie lustra drogowego U-18b	szt.	1.00	zgodnie z projektem org. ruchu
118	07.06.01. 45342000-6	OGRODZENIE PRZY POSESJACH PRZYDROŻNYCH			
119		Odtworzenie ogrodzenia przydrożnego z przeszłowych elementów stalowych wraz z wykonaniem kompletnych fundamentów	m	62.00	dz. Nr 566, 764, 681
120	07.06.02. 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
121		Ustawienie ogrodzeń łańcuchowych U-12b	m	44.00	zgodnie z proj. organizacji ruchu
122		Ustawienie ogrodzeń przeszłowych U-12a	m	5.00	wyjście z boiska szkolnego
123		Ustawienie balustrady na pochylni dla niepełnosprawnych - stal nierdzewna kotwiona wg. zaleceń producenta	m	17.00	pochylnia dla niepełnosprawnych
124	07.07.01. 45316110-9 45231400-9	OŚWIETLENIE DRÓG			
125		Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	56	zgodnie z projektem branży energetycznej
126		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	180	zgodnie z projektem branży energetycznej
127		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych	m	180	zgodnie z projektem branży energetycznej
128		ANALOGIA - Przełożenie istniejących kabli YAKY4x35, wprowadzenie do nowych słupów	m	24	zgodnie z projektem branży energetycznej
129		ANALOGIA Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych o r. 59mm na istniejących kablach	m	18	zgodnie z projektem branży energetycznej
130		Nasypanie warstwy piasku na kablach w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m	180	zgodnie z projektem branży energetycznej
131		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych w gruncie kat. III	m3	56	zgodnie z projektem branży energetycznej
132		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 35 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14	zgodnie z projektem branży energetycznej
133		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników do przekazania Zamawiającemu	szt.	31	zgodnie z projektem branży energetycznej
134		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg do przekazania Zamawiającemu	szt.	13	zgodnie z projektem branży energetycznej
135		Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg do przekazania Zamawiającemu	szt.	2	zgodnie z projektem branży energetycznej
136		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup dostarczy Zamawiający	szt.	13	zgodnie z projektem branży energetycznej
137		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - o wysięgu 1,0m wysięgniki dostarczy Zamawiający	szt.	3	zgodnie z projektem branży energetycznej
138		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - o wysięgu 2,0m wysięgniki dostarczy Zamawiający	szt.	10	zgodnie z projektem branży energetycznej
139		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciśnięcie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew	13	zgodnie z projektem branży energetycznej
140		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	62	zgodnie z projektem branży energetycznej

L.p.	Nr ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
141		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawy dostarczy Zamawiający	szt.	31	zgodnie z projektem branży energetycznej
142		Tablica bezpiecznikowa wnekowa - złącza kablowe słupowe	szt.	31	zgodnie z projektem branży energetycznej
143		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	70	zgodnie z projektem branży energetycznej
144		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	10	zgodnie z projektem branży energetycznej
145		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	31	zgodnie z projektem branży energetycznej
146		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	zgodnie z projektem branży energetycznej
147		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30	zgodnie z projektem branży energetycznej
148	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC			
149	08.01.01. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
150		Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	1782.60	obramowanie ul. Wieniawskiego wraz z promieniami skrzyżowań na skrzyżowaniach i zjazdach osiedlowych
151		Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	383.40	obramowanie zatok parkingowych od strony chodników i zieleńców
152		Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	388.00	oddzielenie zjazdów indywidualnych od nawierzchni chodnika
153	08.01.03. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI POLIMEROBETONOWE - PERONOWE			
154		Ustawienie krawężników polimerobetonowych peronowych na ławach betonowych	m	52.00	zatoki autobusowe
155	08.03.01. 45233000-9	OBRZEŻA BETONOWE			
156		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z oporem	m	2680.00	obramowanie chodników i ścieżki rowerowej
157	D-10.00.00.	INNE ROBOTY			
158	10.09.01. 45223800-4	WIATY PRYZYSTANKOWE			
159		Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej	szt	1.00	wiaty na zatokach autobusowych lokalizacja zgodnie z dokumentacją techniczną
160		POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH DROGOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
161		Pomiar powykonawczy	km	0.80	ul. Wieniawskiego