

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA UL. BRONIEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. 20-GO STYCZNIA DO UL. TORUŃSKIEJ W KOLE

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	cena jednostkowa	Wartość
1		Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych				
1,1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,228		
2 d.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	1,00		
3 d.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	7,00		
4 d.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,00		
5 d.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00		
6 d.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0,01		
7 d.1.1	D-01. 02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp	2,90		
8 d.1.1	D-01. 02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp	1,70		
9 d.1.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp	8,70		
10 d.1.1	D-01. 02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - poprzez analogię dotyczy: Przycięcie drzew do 30% wysokości (Rx2)	szt.	12,00		
11 d.1.1	D-01. 02.01	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.41-1.6 m w celu przesadzenia (kat. gruntu IV)	szt.	12,00		
12 d.1.1	D-01.02.01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką	szt.	12,00		
1,2		Roboty rozbiórkowe				
13 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	520,00		
14 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	800,00		
15 d.1.2	D-01. 02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	63,00		
16 d.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²	300,00		
17 d.1.2	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm	m ²	300,00		

18 d.1.2	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej / płytki betonowe lub kamienne na cementowo-piaskowej]	m ²	2 150		
19 d.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	2 150,00		
20 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej / płytki betonowe lub kamienne na cementowo-piaskowej]	m ²	330,00		
21 d.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²	330,00		
22 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni dościa do szkoły z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m ²	140,00		
23 d.1.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	140,00		
24 d.1.2	D-01.02.04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	6,00		
25 d.1.2	D-01.02.04	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1 246,95		
26 d.1.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji	m ³	1 246,95		
27 d.1.2	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na cementowo-piaskowej - kostka do wykorzystania przy dowiązaniu się chodnika]	m ²	50,00		
28 d.1.2	D-01. 02.04	Rozbiórka słupków blokujących U-12c wraz z wywozem i utylizacją	kpl.	7,00		
29 d.1.2	D-01. 02.04	Rozbiórka ogrodzenia łańcuchowego U-12b wraz z wywozem i utylizacją	m	60,00		
30 d.1.2	D-01.02.04	Rozbiórka balustrady U-12a wraz z wywozem i utylizacją	m	15,00		
kwota netto: roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
podatek VAT						
kwota brutto: roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1,3		Roboty ziemne				
31 d.1.3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji	m ³	1 200		
32 d.1.3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji WYMIANA GRUNTU	m ³	1 700		

33 d.1.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II [UWAGA: Użyć nowego materiału niewysadzinowego CBR>20% na wymianę gruntu]	m ³	1 700,00		
34 d.1.3	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	1 700,00		
1,4		Krawężniki i obrzeża				
35 d.1.4	D-08. 01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	2 118,00		
36 d.1.4	D-08. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	145,53		
37 d.1.4	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	835,00		
38 d.1.4	D-08. 01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	610,00		
39 d.1.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	250,00		
40 d.1.4	D-08. 05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Ścieki uliczne z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-pias- kowej]	m	400,00		
41 d.1.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - układane na płask	m	23,00		
1,5		Konstrukcja nawierzchni jezdni				
42 d.1.5	D-04. 04.02	Roboty - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	2 000		
43 d.1.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - po sfrezowaniu	m ²	2 000,00		
44 d.1.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m ²	2 000,00		
45 d.1.5	D-05. 03.05B	Wyrównanie sfrezowanej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	50,00		
46 d.1.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej w. wiążąca	m ²	2 000,00		
47 d.1.5	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m ²	2 000,00		
48 d.1.5	D-05. 03.05 B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2 000,00		
1,6		Konstrukcja nawierzchni jezdni przy szkole				
49 d.1.6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	625,00		

50 d.1.6	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²	625,00		
51 d.1.6	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	625,00		
52 d.1.6	D-04. 03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	625,00		
53 d.1.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m ²	625,00		
54 d.1.6	D-05. 03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	625,00		
55 d.1.6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej w. wiążąca	m ²	625,00		
56 d.1.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem / emulsją	m ²	625,00		
57 d.1.6	D-05. 03.05 B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	625,00		
1,7		Konstrukcja nawierzchni chodnika - kostka koloru szarego bezfazowa				
58 d.1.7	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 130		
59 d.1.7	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1 130,00		
60 d.1.7	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej SZARA grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	1 130,00		
61 d.1.7	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej SZARA grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - dotyczy przełożenia - odzysk 80%	m ²	50,00		
1,8		Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej - kostka koloru czerwonego bezfazowa				
62 d.1.8	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	670,00		
63 d.1.8	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	670,00		
64 d.1.8	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej CZERWONA grubości 80 mm typu CEGŁA BEZFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	670,00		
1,9		Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych				
65 d.1.9	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	800,00		
66 d.1.9	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	800,00		

67 d.1.9	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	800,00		
68 d.1.9	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWA grubości 80 mm typu BEHATON FAZOWANA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	800,00		
1,10		Konstrukcja nawierzchni zjazdów				
69 d.1.10	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	120,00		
70 d.1.10	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C12/15) grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	120,00		
71 d.1.10	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWA grubości 80 mm typu BEHATON FAZOWANA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	110,00		
1,11		Konstrukcja nawierzchni azyli dla pieszych				
72 d.1.11	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	40,00		
73 d.1.11	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C8/10) grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	40,00		
74 d.1.11	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWA grubości 80 mm typu BEHATON FAZOWANA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	40,00		
1,12		Konstrukcja nawierzchni wyspy ronda				
75 d.1.12	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	40,00		
76 d.1.12	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²	40,00		
77 d.1.12	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	40,00		
78 d.1.12	D-05. 03.23a	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin klejem elastycznym mrozoodpornym	m ²	40,00		
kwota netto: roboty ziemne i konstrukcyjne						
podatek VAT						
kwota brutto: roboty ziemne i konstrukcyjne						
1,13		Oznakowanie pionowe				
79 d.1.13	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70mm	szt.	40,00		
80 d.1.13	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	90,00		

81 d.1.13	D-07. 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w celu przestawienia	szt.	18,00		
82 d.1.13	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków - w celu przestawienia	szt.	6,00		
83 d.1.13	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	6,00		
84 d.1.13	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	18,00		
85 d.1.13	D-07. 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - likwidacja wraz z kosztami utylizacji	szt.	10,00		
86 d.1.13	D-07. 02.01	Słupki U-12c montaż wraz z materiałem	szt	25,00		
87 d.1.13	D-07. 02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1. 5 m U - 12 a	m	9,00		
1,14		Oznakowanie poziome				
88 d.1.14	D-07. 01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni cienkowartswowe chemoutwardzalne gładkie	m ²	181,7		
89 d.1.14	D-07. 01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	46,00		
90 d.1.14	D-07. 01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	5,00		
91 d.1.14	D-07. 01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni cienkowartswowe chemoutwardzalne gładkie - kolor czerwony	m ²	77,50		
kwota netto: oznakowanie						
podatek VAT						
kwota brutto: oznakowanie						
1,15		Roboty towarzyszące				
92 d.1.15	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - przebudowa studni	szt.	1,00		
93 d.1.15	D-00. 00.00	Korekta trasy kabla telekom	m	80,00		
94 d.1.15	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	20,00		
95 d.1.15	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych - zamiana hydrantu na doziemny - RiSx2	szt.	1,00		
96 d.1.15	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych - przestawienie hydrantu - RiSx2	szt.	2,00		
97 d.1.15	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	16,00		
98 d.1.15	D-00.00.00	Przebudowa stropu komory ciepłowniczej	kpl.	1,00		
99 d.1.15	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych w wykopie śr. 110 mm	m	20,00		

100 d.1.15	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²	920,00		
101 d.1.15	D-09. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	920,00		
102 d.1.15	D-00. 00.00	Przestawienie betonowych gazonów na kwiaty	kpl.	2,00		
103 d.1.15	D-00. 00.00	Przestawienie ławki	kpl.	1,00		
104 d.1.15	D-00. 00.00	Przestawienie koszy na śmieci	kpl.	2,00		
105 d.1.15	D-00.00.00	Przeniesienie pomnika przyszkole	kpl.	1,00		
106 d.1.15	D-00. 00.00	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1. 5 m - balustrada z poręczą przy schodach	m	2,00		
107 d.1.15	D-00. 00.00	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00		
108 d.1.15		Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu drogowego	szt.	1,00		
109 d.1.15		Wyniesienie, utrzymanie oznakowania na czas robót i jego demontaż	szt.	1,00		
kwota netto: roboty towarzyszące						
podatek VAT						
kwota brutto: roboty towarzyszące						
kwota netto dział: Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych						
podatek VAT						
kwota brutto dział: Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych						
2.		Sieć kanalizacji deszczowej				
2,1		Roboty przygotowawcze				
110 d.2.1	D1-01-03-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,16		
2,2		Roboty ziemne				
111 d.2.2	D1-01-03-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	182,40		
112 d.2.2	D1-01-03-07	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m3	182,40		
113 d.2.3	D1-01-03-07	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m3	45,60		
114 d.2.4	D1-01-03-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/	m3	45,60		

115 d.2.2	D1-01-03-07	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m3	45,60		
116 d.2.2	D1-01-03-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	454,00		
117 d.2.2	D1-01-03-07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	m3	32,00		
118 d.2.2	D1-01-03-07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	m3	61,00		
119 d.2.2	D1-01-03-07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	m3	129,00		
2,3		Instalacje wodno - kanalizacyjne				
120 d. 2.3	D1-01-03-07	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki	m	118,00		
121 d. 2.3	D1-01-03-07	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	38,00		
122 d. 2.3	D1-01-03-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	2,36		
123 d. 2.3	D1-01-03-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między M: 146,76 studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz rur betonowych i S: 391,05 żelbetowych	próba	0,76		
124 d. 2.3	D1-01-03-07	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem deszczowym /kinieta z PE/ z osadnikiem	szt.	15,00		
125 d. 2.3	D1-01-03-07	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem deszczowym /kinieta z PE/ z osadnikiem - usunięcie wpustu	szt.	5,00		
126 d. 2.3	D1-01-03-07	Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych (wraz z czyszczeniem)	szt.	10,00		
127 d. 2.3	D1-01-03-07	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	studnia	6,00		
128 d. 2.3	D1-01-03-07	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	szt.	6,00		
129 d. 2.3	D1-01-03-07	Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze ponad 60 do 130 kg	szt.	6,00		
130 d. 2.3	D1-01-03-07	Montaż kompletnego odwodnienia liniowego na wjazdach	m	16,30		
kwota netto dział: sieć kanalizacji deszczowej						
podatek VAT						
kwota brutto dział: sieci kanalizacji deszczowej						
3		Oświetlenie drogowe				
3,1		Oświetlenie uliczne				
131 d.3.1	005-0701-02-00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	163,20		

132 d.3.1	005-0702-02-00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	122,40		
133 d.3.1	005-0706-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	1 020,00		
134 d.3.1	005-0705-01-00	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, DVK75	m	80,00		
135 d.3.1	005-0725-01-00	Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	1 ściana	11,00		
136 d.3.1	005-0724-02-00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m3	24,20		
137 d.3.1	005-0723-03-00	Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS75.	m	228,00		
138 d.3.1	005-0707-02-00	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm2.	m	461,00		
139 d.3.1	005-0713-02-00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2.	m	214,00		
140 d.3.1	005-0726-10-00	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2.	szt.	56,00		
141 d.3.1	005-1001-01-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. Aluminiowy (np. SAL 10 dz WŁ1-2,5-4,7-5 A ZPSO ROSA) h=10m	szt.	10,00		
142 d.3.1	005-1001-01-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. Aluminiowy (np. SAL 80 ZPSO ROSA) h=8m	szt.	4,00		
143 d.3.1	005-1001-01-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. Aluminiowy (np. SAL 60 ZPSO ROSA) h=6m	szt.	14,00		
144 d.3.1	005-1002-01-00	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 0 stopni, W=1,0m	szt.	14,00		
145 d.3.1	005-1002-01-00	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 0 stopni, W=1,5m	szt.	15,00		
146 d.3.1	005-1003-03-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 10 m. Przewód YKY 3x2,5mm2	kpl	10,00		
147 d.3.1	005-1003-03-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8 m. Przewód YKY 3x2,5mm2	kpl	4,00		
148 d.3.1	005-1003-02-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6 m. Przewód YKY 3x2,5mm2	kpl	14,00		
149 d.3.1	005-1004-02-00	Oprawa BGP281 T25 1xLED60-4S/740 SR DM12 39W lub równoważna	szt.	11,00		
150 d.3.1	005-1004-02-00	Oprawa BGP283 T25 1xLED100-4S/740 SR DM10 58W lub równoważna	szt.	3,00		
151 d.3.1	005-1004-02-00	Oprawa 44,5W, 6197 lm, przejścia dla pieszych DPL lub równoważna	szt.	1,00		
152 d.3.1	005-1004-02-00	Oprawa 44,5W, 6197 lm, przejścia dla pieszych DPR lub równoważna	szt.	12,00		

153 d.3.1	005-1004-02-00	Oprawa 48W, 6659 lm, przejścia dla pieszych DPR lub równoważna	szt.	2,00		
154 d.3.1	508-0608-07-00	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	m	562,00		
155 d.3.1	005-0606-04-00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	uziom	20,00		
156 d.3.1	005-0606-06-00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	80,00		
3,2		Badania i pomiary				
157 d.3.2	005-1302-03-00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	28,00		
158 d.3.2	005-1304-05-00	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt.	28,00		
159 d.3.2	005-1304-01-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt.	28,00		
160 d.3.2		Obsługa geodezyjna.	kpl.	1,00		

kwota netto dział: oświetlenie drogowe		
podatek VAT		
kwota brutto dział: oświetlenir drogowe		
Całość kwota netto		
podatek VAT		
Całość kwota brutto		

