Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4
tel. (0) 889-574-395, 880-502-186
e-mail: pimk@poczta.fm, fax: 033-444-72-58
NIP: 553-101-58-30 REGON: 072385449

Przedmiar robót

Budowa chodnika i kanalizacji deszczowej w miejscowości Aleksandria I w ciągu drogi wojewódzkiej DW904 na odcinku od km 0+790 do km 1+142

Data: 2020-03-23

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

Zamawiający: Gmina Konopiska

Jednostka opracowująca kosztorys: Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska
34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

Wykonawca: .....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa chodnika i kanalizacji deszczowej w miejscowości Aleksandria I w ciągu drogi wojewódzkiej DW904 na odcinku od km 0+790 do km 1+142			
1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - KALKULACJA WŁASNA	1,00		kpl
2 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem zmian na zasoby mapowe - KALKULACJA WŁASNA	1,00		kpl
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,35		km
4 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	1,00		szt
5 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	4,00		szt
6 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kalkulacja własna Pozyskanie kalkulacji osoby uprawnionej lub dendrologa dotyczącej wartości drewna pozyskanego z pozycji nr 4 i 5 oraz dokonanie opłaty tej wartości na rzecz Województwa Śląskiego (pozyskane drewno staje się własnością wykonawcy robót)	1,00		kpl
7 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	7,00		szt
8 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	1,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.01 Kalkulacja własna Załadowanie, przewiezienie i wyładunek drewna z pozycji nr 7 i 8 na odległość do 1km na teren Nadleśnictwa Herby	1,00		kpl
10 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm wraz z wywiezieniem i kosztami utylizacji - ANALOGIA	8,00		szt
11 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm wraz z wywiezieniem i kosztami utylizacji - ANALOGIA	4,00		szt
12 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm wraz z wywiezieniem i kosztami utylizacji - ANALOGIA	1,00		szt
13 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm, (zamiast spycharki - koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25m3)- ANALOGIA	1 000,00		m2
14 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości (zamiast spycharki - koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25m3)- ANALOGIA	1 000,00		m2
15 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - rozebranie nawierzchni poboczy bitumicznych	186,50		m2
16 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - rozebranie nawierzchni poboczy bitumicznych	186,50	2	m2
17 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm (rozebranie nawierzchni na zjazdach i poboczu wzdłuż proj. chodnika)	241,50		m2
18 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	24,00		m
19 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	4,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
20 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR AT-03/101/1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych, nawierzchnie bitumiczne do 5cm	373,00		m
21 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR AT-03/102/1 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km, głębokość frezowania 4cm - warstwa scieralna	454,80		m2
22 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR AT-03/102/1 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km, głębokość frezowania 8cm, stąd krotność 2 - warstwa wiążąca	379,00	2	m2
23 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t, odwóz destruktu z frezowania na dalsze 3km, stąd krotność 6	48,51	6	m3
24 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	151,25		m3
25 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	151,25		m3
26 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu, wywóz na dalsze 9km, stąd krotność 9	151,25	9,00	m3
27 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Koszty składowania i utylizacji materiałów nie przewidywanych do ponownego wbudowania (elementy betonowe, elementy bitumiczne i nadmiar ziemi urodzajnej) - KALKULACJA WŁASNA	198,99		m3
1.3 Nr STWiOR: D-01.03.04B Budowa kanału technologicznego			
28 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/301/5 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I-II	2,00		szt
29 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/301/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	7,00		szt
30 Nr STWiOR: D-01.03.04B KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	360,00		m
31 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II - Kanał technologiczny KTu1 wg rysunku nr 2 w części teletechnicznej - TPSA 40/101/1 + KALKULACJA WŁASNA (Rura PE-HD Fi·125/108mm - 1mb/1mb, Rura PE-HD fi 10/8 mm - 14mb/1mb, Rura PE-HD fi 40/3,7 mm - 4mb/1mb)	360,00		m
32 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/101/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II - Kanał technologiczny KTp1 wg rysunku nr 2 w części teletechnicznej - TPSA 40/101/2 + KALKULACJA WŁASNA (Rura PE-HD Fi·125/7,1mm - 2mb/1mb, Rura PE-HD fi 10/8 mm - 14mb/1mb, Rura PE-HD fi 40/3,7 mm - 4mb/1mb)	8,00		m
33 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 39/101/2 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 125·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m (2rury x 8mb)	16,00		m
34 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura osłonowa RHDPEp 160/9,1mm - ANALOGIA	32,00		m
35 Nr STWiOR: D-01.03.04B TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura osłonowa RHDPEp 125/7,1mm - ANALOGIA	32,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
36 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t, wywóz nadmiaru ziemi z wykopów na dalsze 9km, stąd krotność 18	63,00	18,00	m3
1.4 Nr STWiOR: D-02.00.00 **ROBOTY ZIEMNE**			
37 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/207/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t	448,38		m3
38 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1312/211/1 Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie ze złożeniem ziemi na odkład, grunt kategorii I-II (przyjęto 20% wykopów jako wykopy ręczne na odkład) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	112,09		m3
39 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1312/211/4 Załadunek mechaniczny odspojonego gruntu z odwozem samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II (dowiezienie gruntu z robót ziemnych w miejsce nasypu) - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	317,91		m3
40 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II - wykonanie nasypów z gruntów z wykopu	430,00		m3
41 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t, wywóz nadmiaru ziemi w wykopów na dalsze 9km, stąd krotność 18	130,47	18,00	m3
1.5 Nr STWiOR: D-03.00.00 **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
42 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	1,00		szt
43 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /klasa SN 8, rury z wydłużonym kielichem na przykanaliki/	14,00		m
44 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm /klasa SN 8/	328,00		m
45 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	345,65		m3
46 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu /kratka żeliwna klasy C-250 krawężnikowo-jezdniowa/ - ANALOGIA	9,00		szt
47 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	9,00		szt
48 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m głębokości mniej niż 3·m	18,00	-1	0.5 m
49 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	2,00		szt
50 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, potrącenie za każde 0,5·m głębokości mniej niż 3·m	4,00	-1	0.5 m
51 Nr STWiOR: D-03.02.02 KNR 218/401/1 (1) Przeciski jednostopniowe o długości do 20·m, rura Dn·600-800·mm, grunt kategorii I-II, rura stalowa Dn 610mm + płozy dystansowe - ANALOGIA	16,00		m
52 Nr STWiOR: D-03.02.02 Kalkulacja własna Przygotowanie komór roboczych na głębokości 1,5m do przecisku pod Dn 610 - KALKULACJA WŁASNA	1,00		kpl
53 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej wraz z pomiarem spadków podłużnych kolektora głównego	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Nr STWiOR: D-04.00.00 PODBUDOWA			
54 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	812,00		m2
55 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm, podbudowa z kruszywa naturalnego na chodnikach i zjazdach - ANALOGIA	812,00		m2
56 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/3 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 pod krawężnikiem - ANALOGIA	218,45		m2
57 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 pod krawężnikiem - ANALOGIA	218,45	20,00	m2
58 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/3 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm, podbudowa z kruszywa łamanego na chodnikach i zjazdach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA	812,00		m2
59 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na chodnikach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA	752,00	10	m2
60 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na zjazdach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA	60,00	15	m2
61 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/3 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum), warstwa wiążąca + warstwa ścieralna	833,80		m2
62 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, warstwa wiążąca + warstwa ścieralna, emulsja asfaltowa - ANALOGIA	833,80		m2
63 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kalkulacja własna Taśma polimeroasfaltowa samoprzylepna	373,00		mb
1.7 Nr STWiOR: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
64 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego PMB 45/80-55 według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice: "Beton asfaltowy AC 16 do warstwy wiążącej obciążonej ruchem KR5-KR6" i "Wymagania wobec badania typu mieszanki asfaltowej"]	379,00		m2
65 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego PMB 45/80-55 według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice "Beton asfaltowy AC 16 do warstwy wiążącej obciążonej ruchem KR5-KR6" i "Wymagania wobec badania typu mieszanki asfaltowej"]	379,00	4,00	m2
66 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego PMB 45/80-55 według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice "Beton asfaltowy AC 11 do warstwy ścieralnej obciążonej ruchem KR5-KR6" i "Wymagania wobec badania typu mieszanki asfaltowej"]	454,80		m2
67 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego PMB 45/80-55 według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice "Beton asfaltowy AC 11 do warstwy ścieralnej obciążonej ruchem KR5-KR6" i "Wymagania wobec badania typu mieszanki asfaltowej"]	454,80		m2
68 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara na chodnikach [kształt podwójne T]	752,00		m2
69 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa [kształt podwójne T]	60,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Nr STWiOR: D-06.00.00 **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
70 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (wykorzystanie materiału z robót rozbiórkowych) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	500,00		m2
71 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (wykorzystanie materiału z robót rozbiórkowych) R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	500,00	3,00	m2
72 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm z kołkowaniem kołkami olchowymi impregnowanymi o fi=6cm i h= 50cm - ANALOGIA	170,00		m2
1.9 Nr STWiOR: D-07.00.00 **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
73 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice: " Znaki pionowe i konstrukcje wsporcze ZDW-D-07.02.01"	9,00		szt
74 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 /przestawienie ist. znaków/ R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	2,00		szt
75 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice: " Znaki pionowe i konstrukcje wsporcze ZDW-D-07.02.01"	6,00		szt
76 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm /przestawienie ist. znaków/ według Wytycznych Technicznych ZDW Katowice: " Znaki pionowe i konstrukcje wsporcze ZDW-D-07.02.01"	2,00		szt
77 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi·60·mm, rozstaw słupków 1,5·m, poręcze typ Olsztyński - ANALOGIA	30,00		m
78 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kalkulacja własna Pionowe znaki drogowe - słupki hektometrowe - KALKULACJA WŁASNA	6,00		szt
1.10 Nr STWiOR: D-08.00.00 **ELEMENTY ULIC**			
79 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	35,10		m3
80 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm - ANALOGIA	343,00		m
81 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25·cm - ANALOGIA	36,00		m
82 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm - krawężniki najazdowe 15x22cm na zakonczeniu wjazdów - ANALOGIA	12,00		m
83 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, na zakończeniu wjazdów C16/20	0,90		m3
84 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, na poszerzeniach nawierzchni, beton C16/20	1,92		m3
85 Nr STWiOR: D-08.01.01 Kalkulacja własna Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu B16/20 - KALKULACJA WŁASNA	379,00		m
86 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	372,00		m
87 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława z oporem pod obrzeża C12/15	24,18		m3