

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA:	Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak 58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej w ul. Ściegiennego do budynków spółdzielni mieszkaniowej LAS w Kamiennej Górze <b>BRANŻA DROGOWA</b>
ADRES INWESTYCJI:	ul. Ściegiennego w Kamiennej Górze
INWESTOR:	Gmina Miejska Kamienna Góra
ADRES INWESTORA:	Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra
KOD CPV:	45100000-8, 45232000-2, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8,
OPRACOWAŁ:	Dariusz Rusnak
DATA OPRACOWANIA:	lipiec 2017

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę odcinka istniejącej drogi gminnej nr 115059D stanowiącej ciąg ul. Ściegiennego w Kamiennej Górze. W ramach inwestycji planuje się budowę nowej nawierzchni drogi, chodników, miejsc postojowych, zjazdów i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na odkład Wykonawcy	1814 m <sup>3</sup> ,
Nasyp z gruntu kat. II z transportem z dokopu Wykonawcy	786 m <sup>3</sup> ,
Wykonanie konstrukcji drogi z BA dla kategori ruchu KR2	936 m <sup>2</sup> ,
Wykonanie konstrukcji miejsc postojowych i zjazdów z kostki betonowej	476 m <sup>2</sup> ,
Wykonanie konstrukcji chodnika z kostki betonowej	181 m <sup>2</sup> ,
Ułożenie krawężnika betonowego na ławie betonowej z oporem	566 m,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II i III suchy oraz lokalnie nawodniony,  
wywóz nadmiaru gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nie nadaje się do  
wbudowania w nasyp,  
dowóz gruntu na nasyp z dokopu Wykonawcy.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA				
Przebudowa ul. Ściegiennego w Kamiennej Górze				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,151
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1
1.3	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu $0,88+2,62=3,5$ mp	mp	3,5
1.4	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego 0,8 mp	mp	0,8
1.5	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,002
1.6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm (średnio) 70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem 347 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	347
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej $12+12+12+6=42$ m	m	42
1.10	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm $12+2=14$ m	m	14
1.11	jw.	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2
1.12	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych w cokołach z betonu	m	26
1.13	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów $70*0,08+347*0,15+52*0,08+42*0,15*0,30+42*0,06+14*0,08*0,30=66,6$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	67
1.14	D.01.03.02	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych HDPE-D110mm na kablach energetycznych nn	m	62
1.15	jw.	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych HDPE-D160mm na kablach energetycznych SN	m	57
1.16	jw.	Ułożenie zapasowych ochronnych grubościennych HDPE160mm	m	38
1.17	jw.	Zabezpieczenie kanalizacji w istniejącym wykopie, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną 120mm	m	30
1.18	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20 $9*0,10=0,9$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9
x	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8</b>	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 30/70%				
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją $(170+7+115+674)*0,7 = 676$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	676
2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją $(170+7+115+674)*0,3 = 290$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	290
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt i humus z dokopu) $112+674+62= 848$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	848
2.4	D.02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II $(112+674)*0,7= 550$ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	550
2.5	jw.	Ręczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II $(112+674)*0,3= 236$ m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	236

2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II 622 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	622
<b>x</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II 949+376+100+90+0,45*262+181 = 1814 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 814
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 20cm 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 30cm (warstwa układana z betoniarki) 949+376+100+90+0,45*262 = 1633 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 633
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych 1312+100+90+181=1683 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 683
4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych 936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	936
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych 936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	936
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych 936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	936
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm chodniki: 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	485
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 13 cm 90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm 949-80*0,16+376=1312 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 312
<b>x</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na jezdni 50+18+22=90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W) 949-80*0,16=936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	936
5.3	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S) 949-80*0,16=936 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	936
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów i miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm 476 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	476
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm 181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181
<b>x</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (dowóz humusu z dokopu ujęty w poz. 2.3) 622 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	622
<b>x</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7.1	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z paneli z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej H~1.20m, grubość drutu 4mm, słupki stalowe ocynkowane i powlekane	m	26
7.2	jw.	Wykonanie cokołów do osadzenia słupków ogrodzenia jw. z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	1,4
7.3	D.07.06.02	Montaż barier ochronnych U-12b	m	10
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem 342 m	m	342

8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 26 m	m	26
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 165 m	m	165
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m) 26 m	m	20
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 13 m	m	13
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem 120 m	m	120
8.7	D.08.05.06a	Ułożenie ścieków z jednego rzędu kostki granitowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15	m	80
<b>x</b>	<b>10.00.00</b>	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10.1	D.10.01.01	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną elementów stalowych	m <sup>2</sup>	6
10.2	D.10.01.02	Wykonanie zwieńczenia muru oporowego z betonu C25/30 zbrojonego prętami Ø12mm co 15 cm (stal klasy A III N)	m <sup>3</sup>	1,4

FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA						
Przebudowa ul. Ściegiennego w Kamiennej Górze						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,151		
1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 65 cm z karczowaniem pni	szt.	1		
1.3	jw.	Wywóz karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy z utylizacją odpadu	mp	3,5		
1.4	jw.	Wywóz dłużyc na składowisko Zamawiającego	mp	0,8		
1.5	jw.	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia gęstego (60%) z odwiezieniem gałęzi na składowisko Wykonawcy i utylizacją odpadu	ha	0,002		
1.6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm (średnio)	m <sup>2</sup>	70		
1.7	jw.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	347		
1.8	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	52		
1.9	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	42		
1.10	jw.	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	14		
1.11	jw.	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2		
1.12	jw.	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych w cokołach z betonu	m	26		
1.13	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m <sup>3</sup>	67		
1.14	D.01.03.02	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych HDPE-D110mm na kablach energetycznych nn	m	62		
1.15	jw.	Wykonanie rur osłonowych dwudzielnych HDPE-D160mm na kablach energetycznych SN	m	57		
1.16	jw.	Ułożenie zapasowych ochronnych grubościennych HDPE160mm	m	38		
1.17	jw.	Zabezpieczenie kanalizacji w istniejącym wykopie, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną 120mm	m	30		
1.18	D.01.03.07	Regulacja studzienek urządzeń podziemnych betonem C16/20	m <sup>3</sup>	0,9		
		Razem roboty przygotowawcze				
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 30/70%						
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	676		
2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	290		
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt i humus z dokopu)	m <sup>3</sup>	848		
2.4	D.02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	550		
2.5	jw.	Ręczne wykonanie nasypu z zagęszczeniem w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	236		
2.6	jw.	Ręczne plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>	622		
		Razem roboty ziemne:				
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m <sup>2</sup>	1 814		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥ 20% gr. 20cm	m <sup>2</sup>	181		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 ≤ 4,0 MPa gr. 30cm (warstwa układana z betoniarki)	m <sup>2</sup>	1 633		
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	1 683		

4.5	jw.	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	936		
4.6	jw.	Skropienie warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	936		
4.7	jw.	Skropienie warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	936		
4.8	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	485		
4.9	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 13 cm	m <sup>2</sup>	90		
4.10	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	100		
4.11	jw.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1 312		
<b>Razem podbudowy:</b>						
<b>x</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
5.1	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na jezdni	m <sup>2</sup>	90		
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m <sup>2</sup>	936		
5.3	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 mm (AC 11S)	m <sup>2</sup>	936		
5.4	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów i miejsc postojowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm	m <sup>2</sup>	476		
5.5	jw.	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	181		
<b>Razem nawierzchnie:</b>						
<b>x</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (dowóz humusu z dokopu ujęty w poz. 2.3)	m <sup>2</sup>	622		
<b>Razem roboty wykończeniowe:</b>						
<b>x</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
7.1	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z paneli z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej H~1.20m, grubość drutu 4mm, słupki stalowe ocynkowane i powlekane	m	26		
7.2	jw.	Wykonanie cokołów do osadzenia słupków ogrodzenia jw. z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	1,4		
7.3	D.07.06.02	Montaż barier ochronnych U-12b	m	10		
<b>Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:</b>						
<b>x</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8.1	D.08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	342		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	26		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	165		
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15 x 22 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	20		
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	13		
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	120		
8.7	D.08.05.06a	Ułożenie ścieków z jednego rzędu kostki granitowej 16x16x16 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15	m	80		
<b>Razem elementy ulic:</b>						
<b>x</b>	<b>10.00.00</b>	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10.1	D.10.01.01	Oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną elementów stalowych	m <sup>2</sup>	6		
10.2	D.10.01.02	Wykonanie zwieńczenia muru oporowego z betonu C25/30 zbrojonego prętami Ø12mm co 15 cm (stal klasy A III N)	m <sup>3</sup>	1,4		
<b>Razem roboty różne:</b>						
				<b>Razem: netto</b>		
				VAT (23%)		
				<b>Razem: brutto</b>		