
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej - Kompozytorów Polskich - ulicy "bez nazwy" KDD, na skrzyżowanie w postaci ronda turbinowego
ADRES INWESTYCJI : Lublin, działki nr ewid. 25/101, 25/9, 25/13, 25/14, 25/41, 26 obręb 4, ark. 7 oraz działki nr ewid. 17/1 obręb 6, ark. 9;
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 13J. 20-401 Lublin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Świdarska
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr SST	Opis robót	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
I. ROBOTY POMIAROWE Kod wg.CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie płaskim	km	0.66		
II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod wg. CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
2	D-05.03.11	Roboty remontowe - Frezowanie nawierzchni bitumicznej h o grub. do 3 cm z transportem materiału z rozbiórki	m2	1510		
3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm z transportem materiału z rozbiórki	m2	1035		
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 30 cm z transportem materiału z rozbiórki	m2	1035		
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z transportem materiału z rozbiórki	m2	381		
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr.12-15cm na podsypce piaskowej z transportem materiału z rozbiórki (ponowne wykorzystanie kruszywa na podbudowę pod chodniki)	m2	132		
7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem materiału z rozbiórki (ponowne wykorzystanie kruszywa na podbudowę pod chodniki)	m2	791		
8	D-01.02.04	Rozbiórka ław pod krawężniki z betonu z transportem materiału z rozbiórki	m3	65.26		
9	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej z transportem materiału z rozbiórki	m	788		
10	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej z transportem materiału z rozbiórki	m	338		

11	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (schody, murki oporowe) z transportem materiału z rozbiórki	m3	8		
12	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z transportem materiału z rozbiórki	szt.	14		
13	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	20		
III. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod wg. CPV 45112100-7 Usuwanie powłoki gleby						
14	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10cm za pomocą spycharek (docelowo 15cm)	m2	3400		
IV. ROBOTY ZIEMNE Kod wg. CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
15	D-02-01-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczy mi na odleglosc do 1 km	m3	473		
16	D-02-01-01	PRZYWÓZ PIASKU na odleglosc do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (z zakupem)	t	2142.857		
17	D-02-01-01	Przywóz piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odleglosc 3 km z załadunkiem mechanicznym	t	2142.857		
18	D - 02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną o wytrzymałości na rozciąganie >40/kN/m i masie powierzchniowej >200g/m2 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	800		
19	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	2895		
V. WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.1 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG - KONSTRUKCJA NOWEJ NAWIERZCHNI RONDA Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.1.1 Podbudowy Kod wg. CPV 45233330-1 Fundamentowanie ulic						
20	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	185		

21	D-04.05.01	Warstwa z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą (tylko w rejonie poszerzenia ronda)	m2	13		
22	D-04.05.01	Warstwa górna z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą (tylko w rejonie poszerzenia ronda)	m2	13		
23	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	185		
24	D - 04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grub.warstwy po zagęszczeniu 11 cm (AC 16P)	m2	185		
5.1.2 Nawierzchnia Kod wg. CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic						
25	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	185		
26	D-05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca (AC 16W) - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	185		
27	D - 05.03.15	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	185		
5.2 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI RONDA Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.2.1 Nawierzchnia Kod wg. CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic						
28	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	563		

29	D - 04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3	106		
30	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej - grub.warstwy po zagęszczeniu 11 cm (AC 16P)	m2	563		
31	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	563		
32	D-05.03.26	Ułożenie siatki wzmacniającej poliestrowej (przeplatana w węzłach, o wytrzymałości na rozciąganie min. 50/50 kN/m) układana w miejscach uszkodzeń nawierzchni, oraz w rejonie poszerzeń.	m2	563		
33	D- 05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca (AC 16W) - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	563		
34	D - 05.03.15	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	563		
5.3 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG - KONSTRUKCJA NOWEJ NAWIERZCHNI UL.KDD "bez nazwy" Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.3.1 Podbudowy Kod wg. CPV 45233330-1 Fundamentowanie ulic						
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	268		
36	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	268		
37	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	268		
5.3.2 Nawierzchnia Kod wg. CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic						
38	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	268		
39	D- 05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m2	268		

40	D - 05.03.15	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	268		
5.4 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG - KONSTRUKCJA NOWEJ NAWIERZCHNI UL.KONCERTOWEJ I KOMPOZYTORÓW POLSKICH (poszerzenia) Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.4.1 Podbudowy Kod wg. CPV 45233330-1 Fundamentowanie ulic						
41	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	134		
42	D-04.05.01	Warstwa z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	134		
43	D-04.05.01	Warstwa górna z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	134		
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o gr.po zagęszcz 20cm	m2	134		
5.4.2 Nawierzchnia Kod wg. CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic						
45	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	134		
46	D-05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m2	134		
47	D - 05.03.15	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	134		
5.5 WYKONANIE NAWIERZCHNI DRÓG - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI UL.KOMPOZYTORÓW POLSKICH I UL. KONCERTOWEJ Z WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Kod wg. CPV 45233121-3 / Roboty w zakresie budowy dróg						
5.5.1 Nawierzchnia Kod wg. CPV 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic						
48	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	550		

49	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3	47		
50	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm (AC 16P)	m2	688		
51	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	1347		
52	D - 05.03.26	Ułożenie siatki wzmacniającej poliestrowej (przeplatana w węzłach, o wytrzymałości na rozciąganie min. 50/50 kN/m) układana w miejscach uszkodzeń nawierzchni, oraz w rejonie poszerzeń.	m2	159		
53	D - 05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca (AC 16W) - grubość po zagęszcz. 6 cm.	m2	1347		
54	D - 05.03.15	Nawierzchnia z mieszanki SMA 8 S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	2552		
5.6 WYKONANIE NAWIERZCHNI PIERŚCIENIA WOKÓŁ WYSPY Kod wg. CPV 45233200-1/ Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
5.6.1 Nowa konstrukcja						
55	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	33		
56	D-04.05.01	Warstwa z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	33		
57	D-04.05.01	Warstwa górna z gruntu piszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	33		

58	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 16 cm (kruszywo z dodatkiem gruzu betonowego z rozbiórki)	m2	33		
59	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	33		
60	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	33		
61	D - 05.03.07	Warstwa izolacyjna z asfaltu lanego MA 11- warstwa wiążąca o grubości 3 cm	m2	33		
62	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	33		
5.6.2 Z wykorzystaniem istniejącej konstrukcji						
63	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	128		
64	D-04.04.02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m3	59		
65	D - 05.03.07	Warstwa izolacyjna z asfaltu lanego MA 11- warstwa wiążąca o grubości 3 cm	m2	128		
66	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	128		
5.7 WYKONANIE ZATOK AUTOBUSOWYCH DLA KR5 Kod wg. CPV 45233200-1/ Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
67	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	250		

68	D-04.05.01	Warstwa z gruntu piaszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	250		
69	D-04.05.01	Warstwa górna z gruntu piaszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	250		
70	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 16 cm (kruszywo z dodatkiem gruzu betonowego z rozbiórki)	m2	250		
71	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	250		
72	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	250		
73	D - 05.03.07	Warstwa izolacyjna z asfaltu lanego MA 11- warstwa wiążąca o grubości 3 cm	m2	250		
74	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm po podbudowie	m2	250		
5.8 WYKONANIE NAWIERZCHNI ZJAZDU DO KOŚCIOŁA Kod wg. CPV 45233200-						
75	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	38		
76	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu piaszczystego G1 stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	38		

77	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 16 cm (kruszywo z dodatkiem gruzu betonowego z rozbiórki)	m2	38		
78	D - 05.03.07	Nawierzchnia z asfaltu łanego MA 11 - warstwa izolacyjna o grubości 4 cm	m2	38		
5.9 CHODNIKI Kod 45233222-1 /Roboty w zakresie chodników						
79	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1500		
80	D-04.05.01	Warstwa z gruntu piaszczystego G1stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	1500		
81	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1500		
82	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce grysowej 4 cm	m2	1395		
83	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych integracyjnych 40x40x8 cm na podsypce grysowej układane w rejonie przejść dla pieszych	m2	115		
5.10 WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK ROWEROWYCH Kod wg. CPV 45233200-1/ Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
84	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	400		
85	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu piaszczystego G1 stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	400		
86	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm (kruszywo z dodatkiem gruzu betonowego z rozbiórki)	m2	400		

87	D - 05.03.05C	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 5S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	400		
5.11 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA Kod 45233120-6 /Roboty w zakresie budowy dróg						
88	D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa 25x30cm z oporem	m3	85.95		
89	D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa 20x30cm z oporem	m3	8.325		
90	D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa 15x30cm z oporem	m3	15.225		
91	D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa 12x25cm z oporem	m3	13.905		
92	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 25x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	955		
93	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90		
94	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	30		
95	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	145		
96	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	206		
97	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	630		
VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod wg. CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
98	D - 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	2800		
99	D - 06.01.01	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	2800		
VII. OZNAKOWANIE						
7.1 OZNAKOWANIE POZIOME- Kod 45233270-2/ Malowanie nawierzchni						
100	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	111.95		

101	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	56.24		
102	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	167.42		
103	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	81		
7.2 PIONOWE ZNAKI DROGOWE/ Kod 45233290-8/ Instalowanie znaków drogowych						
104	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	53		
105	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	50		
7.3 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
106	D - 07.02.01	Zakup i montaż znaków zespolonych C9+słupek U5	szt.	11		
107	D-10.12.01	wiąta autobusowa	szt.	2		
REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW Kod wg. CPV45233120-6/						
108	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2		
109	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3		
110	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	16		