

Inwestor:



**Gmina Miasto Oświęcim**  
**32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2**

Wykonawca:



**Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski**  
**34-331 Świnna, ul. Jesienna 4**

*tel. (0) 889-574-395*

*e-mail: marcin.krzyzowski@interia.pl*

*fax: 033-444-72-58*

Przedmiar robót:

**Przebudowa ulicy Małej w Oświęcimiu od km 0+000,00 do km 0+127,37 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia oraz przebudową sieci elektrycznej**

Kody CPV:

*CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne*

*CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg*

*CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania*

*CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych*

Opracował:	Uprawnienia	Podpis
<b>mgr inż. Marcin Krzyżowski</b>	<b>SLK/4949/POOD/13</b>	

**Świnna, 07 luty 2018r**

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Rozbudowa ulicy Małej w Oświęcimiu od km 0+000,00 do km 0+127, 37 wraz z budową odwodnienia, oświetlenia oraz przebudową sieci elektrycznej</b>			
<b>1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00</b>			
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1,00		kpl
2 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza wraz z aktualizacją zasobów Starostwa Powiatowego	1,00		kpl
<b>1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00</b>			
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,13		km
4 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	1,00		szt
5 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	2,00		szt
6 Nr STWiOR: D-01.02.01 SEK 601/401/4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi·36-45·cm	1,00		szt
7 Nr STWiOR: D-01.02.01 SEK 601/401/2 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi·16-25·cm	2,00		szt
8 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	150,00		m2
9 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	150,00		m2
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	60,00		m
11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod ogrodzenia - ANALOGIA 60*0,3*0,6 = $\frac{10,800000}{10,80}$	10,80		m3
12 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie, grubość 8cm stąd krotność 2	25,00	2	m2
13 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	10,00		m
14 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm (jezdnia)	860,00		m2
15 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (jezdnia), dodatek za dalsze 15cm stąd krotność 15	860,00	15,00	m2
16 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 10,8 = 10,800000 25*0,08 = 2,000000 0,15*0,3*10 = 0,450000 860*0,3 = 258,000000 271,25	271,25		m3
17 Nr STWiOR: D-01.03.04 KNRW 219/306/8 (3) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PP	25,00		m
<b>1.3 Nr STWiOR: D-01.03.05</b>			
<b>Przebudowa sieci elektrycznej</b>			
18 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNR 510/9902/1 Zeszyt 11 1991r Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia, oprawa oświetleniowa z sodowym źródłem światła 150 W	2,00		kpl
19 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNR 510/9902/1 Zeszyt 11 1991r Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia, oprawa oświetleniowa z sodowym źródłem światła 150 W - wykorzystanie istniejącej oprawy z demontowanego słupa	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNR 510/9923/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10·m	1,00		szt
21 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, RKK1-10,5/6	1,00		słup
22 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, K1-10,5/4,3	1,00		słup
23 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16	3,00		szt
24 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód do 4x16·mm <sup>2</sup> - ANALOGIA	0,03	2,00	km
25 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód do 2x25·mm <sup>2</sup> - ANALOGIA	0,04		km
26 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	3,00		m
27 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, BE 75	3,00		m
28 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	41,00		m
29 Nr STWiOR: D-01.03.01 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35	41,00		m
30 Nr STWiOR: D-01.03.06 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm, wymiana przyłącza do posesji nr 8 - kabel XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5	0,03		m
31 Nr STWiOR: D-01.03.01 Kalkulacja własna Przestawienie istniejącej skrzynki energetycznej przy posesji nr 8	1,00		szt
<b>1.4 Nr STWiOR: D-02.00.00</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
32 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/218/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II kolektor 240*1,2*0,9 = 259,200000 studnie i przykanaliki 43*0,9 = 38,700000 297,90	297,90		m <sup>3</sup>
33 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1312/211/1 Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie ze złożeniem ziemi na odkład, grunt kategorii I-II (przyjęto 10% z wykopów pod kanalizację jako wykonane ręcznie na odkład) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kolektor 240*1,2*0,1 = 28,800000 studnie i przykanaliki 43*0,1 = 4,300000 33,10	33,10		m <sup>3</sup>
34 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1312/211/1 Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie ze złożeniem ziemi na odkład, grunt kategorii I-II - wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych przy montażu rur ochronnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 25 = 25,000000 25,00	25,00		m <sup>3</sup>
35 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,5*0,8*41 = 16,400000 16,40	16,40		m <sup>3</sup>
36 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNNR 5/702/5 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,5*0,8*41 = 16,400000 16,40	16,40		m <sup>3</sup>
37 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1901/117/2 Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 3,0·m	230,00		m <sup>2</sup>
38 Nr STWiOR: D-02.01.01 Kalkulacja własna Zasypanie i zagęszczenie wykopów po kanalizacji z dowozem i pozyskaniem gruntu niewysadzinowego	168,00		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>39 Nr STWiOR: D-02.01.01</b> Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie materiału z korytowania i wykopów pod kanalizację na miejsce utylizacji wg wyboru wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>240*1,2</div> <div>= 288,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>43</div> <div>= 43,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>25</div> <div>= 25,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>356,00</div> </div>		356,00		m3
<b>1.5 Nr STWiOR: D-03.00.00</b>				
<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>40 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z kręgów prefabrykowanych z betonu C35/45, z dnem prefabrykowanym i z pierścieniem odciażającym, właz żeliwny D-400 tzw. pływający (nie dopuszcza się zastosowania włazów typu uchylnego lub uchylno zatrzaskowych) - ANALOGIA		6,00		szt
<b>41 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m różnicy głębokości		11,00	-1,00	0.5 m
<b>42 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC 600·mm z rurą teleskopową, z kinetą PE, z pierścieniem odciażającym, z włazem żeliwnym B-125, wysokość studni: 2,5m		1,00		szt
<b>43 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, rury SN 8 lite, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA		20,00		m
<b>44 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm, rury SN 8 lite, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA		110,00		m
<b>45 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki z prefabrykatów z dnem, z pierścieniem odciażającym, płyta pokrywowa i kratka jezdniowa klasy D-400 - ANALOGIA		10,00		szt
<b>46 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> Kalkulacja własna Wykonanie włączenia rurą o średnicy 315mm do istniejącej studni betonowej wraz z montażem przejścia szczelnego		1,00		szt
<b>47 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> Kalkulacja własna Pneumatyczna próba szczelności wykonanej kanalizacji deszczowej		130,00		m
<b>48 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> Kalkulacja własna Inspekcja TV wykonanej kanalizacji deszczowej		130,00		m
<b>49 Nr STWiOR: D-03.02.01</b> Kalkulacja własna Czystczenie hydrodynamiczne kolektora kanalizacji sanitarnej po zakończeniu robót		135,00		m
<b>1.6 Nr STWiOR: D-04.00.00</b>				
<b>PODBUDOWA</b>				
<b>50 Nr STWiOR: D-04.01.01</b> KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm		700,00		m2
<b>51 Nr STWiOR: D-04.01.01</b> KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, dodatek za dalsze 5cm		700,00	2	m2
<b>52 Nr STWiOR: D-02.01.01</b> Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie materiału z korytowania i wykopów pod kanalizację na miejsce utylizacji wg wyboru wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>700*0,3</div> <div>= 210,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>210,00</div> </div>		210,00		m3
<b>53 Nr STWiOR: D-04.01.01</b> KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>700,00</div> <div>= 700,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>70+90</div> <div>= 160,000000</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div>860,00</div> </div>		860,00		m2
<b>54 Nr STWiOR: D-04.02.01</b> KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym, Rn>=10kN		785,00		m2
<b>55 Nr STWiOR: D-04.03.01</b> KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		560,00		m2
<b>56 Nr STWiOR: D-04.03.01</b> KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		560,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	560,00	2,00	m2
58 Nr STWiOR: D-04.04.01 Kalkulacja własna Warstwa z betonu popiołowego gr. 20cm, Rm=5MPa - wymiana gruntu jezdnia 700 = 700,000000 zjazdu+poboczne 70+90 = 160,000000 860,00	860,00		m2
59 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm /mieszanka 0/31,5mm, kruszywo klasy II/ jezdnia 610,00 = 610,000000 jezdnia 610,00 = 160,000000 zjazdu+poboczne 70+90 = 770,00	770,00		m2
60 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /mieszanka 0/31,5mm, kruszywo klasy II/ jezdnia 610,00 = 610,000000 jezdnia 610,00 = 160,000000 zjazdu+poboczne 70+90 = 770,00	770,00	2	m2
61 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm /mieszanka 0/63mm, kruszywo klasy II/ jezdnia 610,00 = 610,000000 jezdnia 610,00 = 160,000000 zjazdu+poboczne 70+90 = 770,00	770,00		m2
62 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /mieszanka 0/63mm, kruszywo klasy II/ jezdnia 610,00 = 610,000000 jezdnia 610,00 = 160,000000 zjazdu+poboczne 70+90 = 770,00	770,00	5	m2
<b>1.7 Nr STWiOR: D-05.00.00</b> <b>NAWIERZCHNIA</b>			
63 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	560,00		m2
64 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	560,00		m2
65 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	560,00		m2
66 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	560,00	2	m2
67 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, kostka szara, podsypka grysowa 2/8mm - ANALOGIA	90,00		m2
68 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, kostka czerwona barwiona w masie, podsypka grysowa 2/8mm - ANALOGIA	70,00		m2
<b>1.8 Nr STWiOR: D-07.00.00</b> <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCH</b>			
69 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, powierzchnia do 0,3·m2 (znaki II generacji z folią odblaskową 2 typu, wielkość - małe) B-35 x 1szt i T-26 x 1szt	2,00		szt
70 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	1,00		szt
<b>1.9 Nr STWiOR: D-08.00.00</b> <b>ELEMENTY ULIC</b>			
71 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20	140,00		m
72 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20 - krawężniki najazdowe 15x22cm - ANALOGIA	155,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
73 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNNR 6/608/3 Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z kostki betonowej gr 8cm, na ławie z betonu B16/20 w ilości 0,058m3/mb - ANALOGIA	254,00		m
74 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	115,00		m
75 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem [ława pod obrzeża z betonu C12/15] 115*0,1*0,15 = $\frac{1,725000}{1,73}$	1,73		m3
<b>1.10 Nr STWiOR: D-09.00.00</b> <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
76 Nr STWiOR: D-09.01.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm - do wykorzystania ziemia urodzajna zebrana w robotach przygotowawczych R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	150,00		m2
77 Nr STWiOR: D-09.01.01 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - do wykorzystania ziemia urodzajna zebrana w robotach przygotowawczych R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	150,00	10,00	m2
<b>1.11 Nr STWiOR: D-10.00.00</b> <b>ROBOTY INNE</b>			
78 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	8,00		szt
79 Nr STWiOR: ----- KNNR 2/1601/2 Cokoły ogrodzeń z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	18,00		m
80 Nr STWiOR: ----- KNNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm, siatka powlekana PVC (średnica 3,2 mm z PCV)	18,00		m
81 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNNR 4/227/5 Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego - wymiana włazów na studniach kanalizacji sanitarnej na D-400 tzw. pływający (nie dopuszcza się zastosowania włazów typu uchylnego lub uchylno zatrzaskowych) - ANALOGIA	8,00		szt
82 Nr STWiOR: ----- Kalkulacja własna Zlecenie nadzorów branżowych nad pracami w obrębie sieci podziemnych należących do: Orange, Tauron, Gazownia Oświęcim i MPWiK Oświęcim	1,00		kpl