

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Piotra Ściegiennego (na odcinku od ul. Wyzwolenia do skrzyżowania z łącznikiem ul. Sapety) w Imielinie - etap I (pobocze)**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
34922100-7 Oznakowanie drogowe  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Ściegiennego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-06-02**

Nazwa obiektu lub robót: **część drogowa z odwodnieniem**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00)
3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg REGULACJE (SST D-01.04)
4	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej ODWODNIENIE (SST D-10.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg JEZDNIĄ - odtworzenie po przykanaliku (D-03.01, D-07.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)
10	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)
11	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ (SST D-09.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	310,00	
1.3	KNRW 510/3 23/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 12 cm	m	310,00	7,00
1.4	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	130,00	
1.5	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	13,00	
1.6	KNR 231/81 4/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00	
1.7	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	220,00	
1.8	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 12 cm	m2	220,00	9,00
1.9	KNR 405/41 1/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	
1.10	KNR 231/81 8/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00	
1.11	KNR 231/70 3/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie (w tym znaki typu G-1)	szt	1,00	
1.12	KNR 404/11 03/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		$130,0 \cdot 0,15 \cdot 0,30 + 13,0 + 5,0 \cdot 0,08 \cdot 0,30 + 220,0 \cdot 0,12 + 0,50$			
		= 45,870000			
		Ogółem: 45,87	m3	45,87	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.13	KNR 404/11 03/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	45,87	
1.14	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	45,87	4,00
1.15		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	45,87	
2		<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00)</b>			
2.1	KNR 201/11 9/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	
2.2	KNR 231/40 1/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	312,00	
2.3	KNR 201/21 2/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW  312,0*0,30*0,30 = 28,080000 Ogółem: 28,08	m3	28,08	
2.4	KNR 201/20 2/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie 12,0*1,00*1,20*0,90 = 12,960000 (32,80*0,45+254,60*0,45)*0,90 = 116,397000 Ogółem: 129,36	m3	129,36	
2.5	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie 12,0*1,00*1,20*0,10 = 1,440000 (32,80*0,45+254,60*0,45)*0,10 = 12,933000 Ogółem: 14,37	m3	14,37	
2.6	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km 28,08+129,36+14,37 = 171,810000 Ogółem: 171,81	m3	171,81	8,00
2.7	KNR 231/10 3/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 32,80+254,60 = 287,400000 Ogółem: 287,40	m2	287,40	
3		<b>REGULACJE (SST D-01.04)</b>			
3.1	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	1,00	
3.2	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej (wraz z obramowaniem)	m2	20,00	
4		<b>ODWODNIENIE (SST D-10.01)</b>			
4.1	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm 12,0*1,0*0,20 = 2,400000 Ogółem: 2,40	m3	2,40	
4.2	KNRW 218/4 08/3	Kanały z rur typu PVC (SN8) z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki	m	12,00	
4.3	KNR 401/20 8/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni betonowych	szt	3,00	
4.4	KNR 401/20 6/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3,00	
4.5	KNRW 218/4 21/3 analogia	Przejście szczelne, Fi 200 mm	szt	3,00	
4.6	KNNR 4/142 4/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00	
4.7	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury 12,0*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*12,00 = 5,623200 Ogółem: 5,62	m3	5,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)</b>			
5.1	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  145,0+140,0+6,0+6,0+5,0+5,0+5,0 = 312,000000 Ogółem: 312,00	m	312,00	
5.2	KNNR 6/404/ 5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową  27,0+20,0+16,0+44,0+17,0+38,0+22,0 = 184,000000 Ogółem: 184,00	m	184,00	
5.3	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod krawężnik, obrzeże  312,0*0,06+184,0*0,035 = 25,160000 Ogółem: 25,16	m3	25,16	
6		<b>JEZDNIA - odtworzenie po przykanaliku (D-03.01, D-07.01)</b>			
6.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm 12,0*1,00 = 12,000000 Ogółem: 12,00	m2	12,00	
6.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	12,00	2,00
6.3	KNR 231/10 9/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C25/30	m2	12,00	
6.4	KNR 231/10 9/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 30 cm, beton C25/30	m2	12,00	18,0
6.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	12,00	
6.6	KNR 231/11 0/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-zwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	12,00	
6.7	KNR 231/11 0/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-zwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dodatek do 9 cm	m2	12,00	5,00
7		<b>ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
7.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm	m2	32,80	
7.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm - dodatek do 25 cm	m2	32,80	17,0
7.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm	m2	29,85	
7.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	29,85	2,00
7.5	KNR 231/51 1/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy) - miejsca postojowe, zjazdy (kostka kolorowa typ Nostalit lub równoważna) 5,50*0,50+6,0*0,50+5,0*0,70+6,0*1,10+7,0*2,0 = 29,850000 Ogółem: 29,85	m2	29,85	
8		<b>POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
8.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm	m2	254,60	
8.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm - dodatek do 25 cm	m2	254,60	17,0
8.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm	m2	231,45	
8.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	231,45	2,00
8.5	KNR 231/51 1/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - typ "Nostalit" lub równoważna 1,55*27,0+0,60*35,0+0,60*14,0+1,10*30,0+17,0*1,0+1,40*38,0+19,0*3,0 = 231,450000 Ogółem: 231,45	m2	231,45	
9		<b>OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)</b>			
9.1	KNR 231/70 6/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-3b 20,0*0,18 = 3,600000 Ogółem: 3,60	m2	3,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)</b>			
10.1	KNR 231/70 2/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm			
			szt	5,00	
10.2	KNR 231/70 3/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup> - znaki projektowane			
			szt	8,00	
11		<b>ZIELEN (SST D-09.01)</b>			
11.1	KNR 201/20 5/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - dowóz humusu 0,20*30,0 = 6,000000 Ogółem: 6,00			
			m <sup>3</sup>	6,00	
11.2	KNR 201/21 4/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
			m <sup>3</sup>	6,00	8,00
11.3		Mat. HUMUS			
			m <sup>3</sup>	6,00	
11.4	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			m <sup>3</sup>	6,00	
11.5	KNR 221/40 1/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			m <sup>2</sup>	30,00	

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Olszewskiego</b>			
<b>1 Element</b>			
1.1 AT 3/101/1 Cięcie nawierzchni asfaltowej piłą na gł. 6 cm- 10 cm	258,00		m
1.2 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	120,40		m2
1.3 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	120,40	5	m2
1.4 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	258,00		m
1.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	15,48		m3
1.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej	258,00		m
1.7 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m	0,50		m3
1.8 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	5,60		m
1.9 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa zwykła	4,32		m3
1.10 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	123,30		m
1.11 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm	236,00		m2
1.12 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości	236,00	3	m2
1.13 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV9 pobocze + wjazdy)	279,00		m2
1.14 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	236,00		m2
1.15 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	236,00		m2
1.16 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa- na wjazdach	43,00		m2
1.17 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- na poboczu	236,00		m2
1.18 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	129,00		m2
1.19 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	129,00		m2
1.20 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	129,00		m2
1.21 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III- ( wjazdy)	19,35		m3
1.22 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	19,35	8	m3
1.23 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm-wjazdy- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63mm	43,00		m2
1.24 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63mm- dodatek do 25 cm	43,00	17	m2
1.25 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm	43,00		m2
1.26 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm -podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm- dodatek do 10cm	43,00		m2
1.27 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III- wykop pod studzienke	0,75		m3
1.28 KNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20cm	0,45		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.29 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm- przykanalik	1,30		m
1.30 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm- wpięcie wpustu do studni betonowej	1,0		szt
1.31 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm	1,00		szt
1.32 KNRW 218/421/3 Przejście szczelne , Fi-200-mm	1,00		szt
1.33 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	1,00		szt
1.34 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanału piaskiem gr. 30cm ponad wierzch rury	1,87		m3
1.35 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	41,60		m3
1.36 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	41,60	9	m3
1.37 Kalkulacja własna Koszt utylizacji i składowania gruzu	41,60		m3

INSPEKTOR  
  
 Alicja Mikuta