

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232424-0 Wyloty kanałów ściekowych  
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej  
45231110-9 Kładzenie rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Aktywizacja społeczna i gospodarcza obszarów zdegradowanych poprzez realizację projektów rewitalizacyjnych na terenie Miasta i Gminy Łosice" w ramach realizowanego przez Powiat zadania: "Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Majora Zenona w Łosicach oraz prze

ADRES INWESTYCJI : UL. MAJORA ZENONA  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Łosicach  
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 3, 08-200 Łosice

:  
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m				295.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.00011				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0015				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>295.000</b>	
2	KNNR 1 0202- d.1 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>				1115.394	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m <sup>3</sup>	m-g	0.0672				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2090				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1115.394</b>	
3	KNNR 1 0208- d.1 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>				1115.394	
	999	-- Robocizna -- 0.0045*4=	r-g	0.0180				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0080				
	39811	0.002*4= samochód samowładowczy 5 t 0.052*4=	m-g	0.2080				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1115.394</b>	
4	KNNR 1 0301- d.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>				38.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.3400				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>38.400</b>	
5	KNNR 1 0313- d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>				850.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>850.610</b>	
6	KNNR 1 0206- d.1 03	Zakup i dowóz mieszanki żwirowo-piaskowej do zasypiania wykopów w ul. Majora Zenona - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>				1071.194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11162 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gaśnicowa 0.40 m3 spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) samochód samowyładowczy 5 t"	m-g m-g m-g	0.0664 0.0298 0.1920				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1071.194</b>	
7 d.1	KNNR 1 0214-04  999  12622 11333	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0.1340  0.0700 0.0117			1071.194	
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1071.194</b>	
<b>2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>						
8 d.2	KNNR 4 1308-04  999  5601299  0000000  39500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m  r-g  m  %  m-g	  0.5770  1.0200  2.5000  0.0228			61.000	
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>61.000</b>	
9 d.2	KNNR 4 1308-05  999  5601299  0000000  39500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m  r-g  m  %  m-g	  0.6820  1.0200  2.5000  0.0249			113.000	
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>113.000</b>	
10 d.2	KNNR 4 1308-06  999  5601299  0000000  39500 31100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m  r-g  m  %  m-g m-g	  0.8780  1.0200  2.5000  0.0571 0.4380			121.000	
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>121.000</b>	
11 d.2	KNNR 4 1411-02  999	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm 326*1,2*0, 15=  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  1.9300			82.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>82.600</b>	
12 d.2	KNNR 4 1417- 01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m z płytą odciążającą i włazem D400 zatras- kowym	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	6333499	-- Materiały -- kinety studzienki z tworzyw sztucz- nych	szt.	1.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1600				
	6333799 0000000	pokrywy do rur karbowanych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>16.000</b>	
13 d.2	KSNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	6333299 0000000	-- Materiały -- trzon studzienki rura karbowana materiały pomocnicze(od M)	m %	0.5400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>11.000</b>	
14 d.2	KNNR 4 1415- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych i żelbetowych o śr. 1200 mm na istniejącym kanale - głębokość do 2 m	stud.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	23.8000				
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4100				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	1600699	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m <sup>3</sup>	0.2600				
	0000000	kręgi betonowe fi1200 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	5.3700				
	34400	wyciąg wolno stojący z napędem spa- linowym 0.75 t	m-g	6.9900				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>4.000</b>	
15 d.2	KNNR 4 1610- 03	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2800				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.2400				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>2.000</b>	
16	KNNR 4 1610-d.2 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				2.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.2000				
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>2.000</b>	
17	KNNR 4 1610-d.2 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.				3.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	30.1000				
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0900				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	16.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy"	m-g	3.7600				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>3.000</b>	
18	KNNR 1 0605-d.2 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.				500.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.1500				
		-- Materiały --						
	6380099	igłofiltry (igły)	szt.	0.1020				
	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0.2000				
	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.0500				
	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
		-- Sprzęt --						
	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0.2000				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>500.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m <sup>3</sup>	0.0100				
	6389999	Koryto 60/40 Vario	szt	0.2000				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>36.000</b>	
20 d.2	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				160.000	
	z2004	-- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	1.0000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>160.000</b>	
21 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>36.000</b>	
22 d.2	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	77.1100				
	3950099	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.6900				
	2640111	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 50-70 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.4600				
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71921	-- Sprzęt -- piła tarczowa	m-g	0.1800				
	39500	środek transportowy	m-g	0.3500				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>4.000</b>	
23 d.2	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6300				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3500				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>4.000</b>	
24 d.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m				295.000	
	00001	-- Sprzęt -- wykonanie inspekcji TV	m-g	1.0000				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>295.000</b>	
25 d.2	KNNR 8 0101-01 analogia	Przebudowa kolidujących przyłączy i sieci	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9400				
	5200199	-- Materiały -- rury PE 32-40	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>8.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>3</b>	<b>45231110-9</b>	<b>Przykanaliki roboty ziemne</b>						
26	KNNR 1 0202- d.3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>				98.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m <sup>3</sup>	m-g	0.0672				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2090				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>98.560</b>	
27	KNNR 1 0301- d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>				24.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0.4100				
	39641	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0.8200				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>24.640</b>	
28	KNNR 1 0202- d.3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - wpusty uliczne	m <sup>3</sup>				54.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m <sup>3</sup>	m-g	0.0672				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2090				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>54.400</b>	
29	KNNR 1 0301- d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>				13.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.3400				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>13.600</b>	
30	KNNR 1 0208- d.3 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>				191.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0045*4=	r-g	0.0180				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0080				
	39811	0.002*4= samochód samowładowczy 5 t 0.052*4=	m-g	0.2080				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>191.200</b>	
31	KNNR 1 0313- d.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>				211.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>211.200</b>
32	KNNR 1 0206-d.3	Zakup i dowóz mieszki żwirowo-piaskowej (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>				170.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	11162	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	0.0664				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.1920				
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>170.080</b>
33	KNNR 1 0214-d.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>				170.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	12622	-- Sprzęt --						
	11333	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>170.080</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przykanaliki roboty montażowe</b>						
34	KNNR 4 1411-d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				21.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały --						
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt --						
	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 34</b>								<b>21.120</b>
35	KNNR 4 1308-d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				88.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały --						
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>88.000</b>
36	KNNR 4 1417-d.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 600mm - z wpustem uylicznym żeliwnym, zatraskowym D400 na uszczelce z pierścieniem betonowym odciążającym	szt				34.000	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	6333499	-- Materiały --						
	6333499	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	5420699	pierścień odciążający	szt.	1.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6331099 1602199 0000000  39500	wpust uliczny pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	szt m <sup>3</sup> %  m-g	1.0000 0.2000 2.5000  0.0700				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>34.000</b>	
37 d.4	KNNR 4 2017-03 analogia  999  0000000  39000	Przejścia przez ścianę studzienki dla rurociągów o śr.200 mm - montaż wkładek in-situ.  -- Robocizna --  -- Materiały -- wkładka in-situ materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	przejs- ście  r-g  szt %  m-g	  3.7200  1.0000 1.5000  0.1500			30.000	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>30.000</b>	
38 d.4	KNNR 4 1321-03  999  5614999  0000000  39500	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm łuki i kolana  -- Robocizna --  -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	szt  r-g  szt. %  m-g	  0.3000  1.0000 2.5000  0.0900			68.000	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>68.000</b>	
<b>5 45111000-8</b>		<b>Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni</b>						
39 d.5	KNR AT-03 0101-02  999  52600	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m  r-g  m-g	  0.1150  0.1150			16.000	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>16.000</b>	
40 d.5	KNR AT-03 0104-03  999  11100  39813	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 samochód samowładowczy 10-15 t	m <sup>2</sup>  r-g  m-g m-g	  0.0600  0.0300 0.0600			16.000	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>16.000</b>	
41 d.5	KNNR 6 0803-03  999  83111	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (Trelinki) z załadunkiem na samochody i odwiezieniem na odl. 2km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m <sup>2</sup>  r-g  m-g	  0.3700  0.0890			957.500	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>957.500</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: