

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych -  
ETAP I ul. Celiny, Flory, Grażyny, Jana, Jadwigi  
ADRES INWESTYCJI : os. Ludwików, Tomaszów Mazowiecki  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 150mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji	km		
d.1.	0119-03	sanitarnej			
1	analogia				
		0.9125	km	0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty związane z robiórką nawierzchni</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
2		224	m	224.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
2	analogia				
		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
7	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 4			
		5.55	m <sup>3</sup>	5.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.55</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
2		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11				
2		16.65	m <sup>3</sup>	16.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.65</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12				
2		Krotność = 4			
		16.65	m <sup>3</sup>	16.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.65</b>
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
2		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05				
2		Krotność = 9			
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-05				
2		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-06				
2		Krotność = 3			
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
16	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		961.78	m <sup>3</sup>	961.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.78</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		961.78	m <sup>3</sup>	961.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.78</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0317-02 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		213.72	m <sup>3</sup>	213.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.72</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		106.86	m <sup>3</sup>	106.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.86</b>
22	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1068.64	m <sup>3</sup>	1068.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.64</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		903.73	m <sup>2</sup>	903.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.73</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		417.29	m <sup>3</sup>	417.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.29</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		515.79	m <sup>3</sup>	515.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.79</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>		
		1068.64	m <sup>3</sup>	1068.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.64</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2001.72	m <sup>3</sup>	2001.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.72</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4307	m <sup>2</sup>	4307.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4307.00</b>
29	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		31	kpl.	31.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
30	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		31	kpl.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNNR 1 d.1. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		3.6	m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
34	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		1.2	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
35	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		224	szt.	224.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
36	KNNR 1 d.1. 0603-01 ana- 3 logia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.		
		83.75	godz.	83.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.75</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37	KNR 9-08 d.1. 0101-04 4 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
		737	m	737.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.00</b>
38	KNR 9-08 d.1. 0101-03 4 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
		175.5	m	175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
39	KNR 9-08 d.1. 0103-04 4 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40	KNNR 4 d.1. 1315-01 4 z.sz.3.4. 9913-1	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
41	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		16	stud.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
42	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 4	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
43	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		737	m	737.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
4		175.5	m	175.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.50</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>			
45	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
5		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	15 cm			
5		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05				
5		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
48	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-06				
5		111	m <sup>2</sup>	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
49	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
5		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	15 cm			
5		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
51	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03				
5		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
52	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-04				
5		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
53	KNR 2-31	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05				
5		777.73	m <sup>2</sup>	777.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.73</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa 111/90mm</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
54	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.2.	0119-03				
1	analogia	1.3355	km	1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.34</b>
55	d.2. wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
1		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	d.2. wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	d.2. wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
1		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty związane z robiórką nawierzchni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AT-03 d.2. 0101-01 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		16.9	m	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
59	KNR AT-03 d.2. 0104-01 2 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
60	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		0.36	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
61	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
62	KNR-W 4-01 d.2. 0109-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.07	m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
63	KNR-W 4-01 d.2. 0109-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1.07	m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
64	KNR 2-25 d.2. 0407-05 2	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>		
		19.71	m <sup>2</sup>	19.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.71</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
65	KNR 2-01 d.2. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		984.04	m <sup>3</sup>	984.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.04</b>
66	KNR 2-01 d.2. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		984.04	m <sup>3</sup>	984.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.04</b>
67	KNR 2-01 d.2. 0317-02 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		218.68	m <sup>3</sup>	218.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.68</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0301-02 3 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		109.34	m <sup>3</sup>	109.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.34</b>
69	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1093.38	m <sup>3</sup>	1093.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1093.38</b>
70	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		1267.98	m <sup>2</sup>	1267.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1267.98</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		506.96	m <sup>3</sup>	506.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.96</b>
72	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		459.62	m <sup>3</sup>	459.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>459.62</b>
73	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>		
		1093.38	m <sup>3</sup>	1093.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1093.38</b>
74	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2059.96	m <sup>3</sup>	2059.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2059.96</b>
75	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4620.83	m <sup>2</sup>	4620.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>4620.83</b>
76	KNNR 1 d.2. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
77	KNNR 1 d.2. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
78	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		4.8	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
79	KNNR 4 d.2. 1009-04 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1320.5	m	1320.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.50</b>
80	KNNR 4 d.2. 1009-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
81	KNNR 4 d.2. 1010-04 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.		
		109	złącz.	109.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
82	KNNR 4 d.2. 1011-04 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		35	złącz.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
83	KNNR 4 d.2. 1011-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
84	KNNR 4 d.2. 1014-04 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KNNR 4 d.2. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.2. 1014-02 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		
		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
87	KNNR 4 d.2. 1012-01 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
88	KNNR 4 d.2. 1112-02 4	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
89	KNNR 4 d.2. 1112-02 4	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
90	KNNR 4 d.2. 1105-01 4 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
91	KNR 2-28 d.2. 0313-02 4	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
92	KNNR 4 d.2. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		12	kpl	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
93	KNNR 4 d.2. 1119-01 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
94	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1335.5	m	1335.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1335.50</b>
95	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 4 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
96	KNNR 4 d.2. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6.68	200m - 1 prób.	6.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.68</b>
97	KNNR 4 d.2. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6.68	odc.20 0m	6.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.68</b>
98	KNNR 4 d.2. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6.68	odc.20 0m	6.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.68</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>			
99	KNNR 6 d.2. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
100	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05	15 cm			
5		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
101	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfal-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-05	tobetonu - grub.po zagęszcz. 3 cm			
5		7.13	m <sup>2</sup>	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
102	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfal-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-06	tobetonu - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
5		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.13	
		7.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
103	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt ażurowych			
5		19.71	m <sup>2</sup>	19.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.71</b>
104	KNR 2-25	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0407-03				
5		19.71	m <sup>2</sup>	19.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.71</b>
105	KNR 2-31	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-05				
5		1241.14	m <sup>2</sup>	1241.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1241.14</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 150mm				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty związane z robiórką nawierzchni				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
2	Sieć wodociągowa 111/90mm				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty związane z robiórką nawierzchni				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.5	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>VAT</b>						<b>0.00</b>
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 150mm</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	0.9125 = 0.91	0.00	0.00
2 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
3 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
4 d.1. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2		<b>Roboty związane z robiórką nawierzchni</b>				
5 d.1. 2	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	224	0.00	0.00
6 d.1. 2	<b>KNR AT-03 0104-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00
7 d.1. 2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5.55	0.00	0.00
8 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00
9 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	16.65	0.00	0.00
10 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	16.65	0.00	0.00
11 d.1. 2	<b>KNR AT-03 0101-04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 6 cm	m	32	0.00	0.00
12 d.1. 2	<b>KNR AT-03 0101-05</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m	32	0.00	0.00
13 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0810-05</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
14 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0810-06</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
15 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
16 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.5	0.00	0.00
17 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4.5	0.00	0.00
1.3		<b>Roboty ziemne</b>				
18 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	961.78	0.00	0.00
19 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	961.78	0.00	0.00
20 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	213.72	0.00	0.00
21 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	106.86	0.00	0.00
22 d.1. 3	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1068.64	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	903.73	0.00	0.00
24 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	417.29	0.00	0.00
25 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>	515.79	0.00	0.00
26 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>	1068.64	0.00	0.00
27 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2001.72	0.00	0.00
28 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	4307	0.00	0.00
29 d.1. 3	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	31	0.00	0.00
30 d.1. 3	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	31	0.00	0.00
31 d.1. 3	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4	0.00	0.00
32 d.1. 3	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	4	0.00	0.00
33 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	3.6	0.00	0.00
34 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	1.2	0.00	0.00
35 d.1. 3	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	224	0.00	0.00
36 d.1. 3	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.	83.75	0.00	0.00
<b>1.4</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
37 d.1. 4	<b>KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	737	0.00	0.00
38 d.1. 4	<b>KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.</b>	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	175.5	0.00	0.00
39 d.1. 4	<b>KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.</b>	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.	18	0.00	0.00
40 d.1. 4	<b>KNNR 4 1315-01 z.sz.3.4. 9913-1</b>	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.	18	0.00	0.00
41 d.1. 4	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	16	0.00	0.00
42 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0227-05</b>	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	16	0.00	0.00
43 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	737	0.00	0.00
44 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m	175.5	0.00	0.00
<b>1.5</b>	<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>					
45 d.1. 5	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00
46 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00
48 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	111	0.00	0.00
49 d.1. 5	<b>KNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni betonowej	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
50 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
51 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0308-03</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
52 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0308-04</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
53 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0103-05</b>	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	777.73	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>Sieć wodociągowa 111/90mm</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
54 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km	1.3355 = 1.34	0.00	0.00
55 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
56 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
57 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Roboty związane z robiórką nawierzchni</b>					
58 d.2. 2	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	16.9	0.00	0.00
59 d.2. 2	<b>KNR AT-03 0104-01 analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
60 d.2. 2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.36	0.00	0.00
61 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
62 d.2. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.07	0.00	0.00
63 d.2. 2	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.07	0.00	0.00
64 d.2. 2	<b>KNR 2-25 0407-05</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	19.71	0.00	0.00
<b>2.3</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
65 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	984.04	0.00	0.00
66 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	984.04	0.00	0.00
67 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	218.68	0.00	0.00
68 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	109.34	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1093.38	0.00	0.00
70 d.2. 3	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	1267.98	0.00	0.00
71 d.2. 3	<b>KNNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	506.96	0.00	0.00
72 d.2. 3	<b>KNNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>	459.62	0.00	0.00
73 d.2. 3	<b>KNNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m <sup>3</sup>	1093.38	0.00	0.00
74 d.2. 3	<b>KNNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2059.96	0.00	0.00
75 d.2. 3	<b>KNNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	4620.83	0.00	0.00
76 d.2. 3	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6	0.00	0.00
77 d.2. 3	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6	0.00	0.00
78 d.2. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	4.8	0.00	0.00
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
79 d.2. 4	<b>KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	1320.5	0.00	0.00
80 d.2. 4	<b>KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	15	0.00	0.00
81 d.2. 4	<b>KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.	109	0.00	0.00
82 d.2. 4	<b>KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	35	0.00	0.00
83 d.2. 4	<b>KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	10	0.00	0.00
84 d.2. 4	<b>KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	6	0.00	0.00
85 d.2. 4	<b>KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	30	0.00	0.00
86 d.2. 4	<b>KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt	18	0.00	0.00
87 d.2. 4	<b>KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	10	0.00	0.00
88 d.2. 4	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	9	0.00	0.00
89 d.2. 4	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	18	0.00	0.00
90 d.2. 4	<b>KNNR 4 1105-01 analogia</b>	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.	34	0.00	0.00
91 d.2. 4	<b>KNNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	34	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.2. 4	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	12	0.00	0.00
93 d.2. 4	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	3	0.00	0.00
94 d.2. 4	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1335.5	0.00	0.00
95 d.2. 4	<b>KNR-W 2-19 0134-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.	27	0.00	0.00
96 d.2. 4	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6.68	0.00	0.00
97 d.2. 4	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6.68	0.00	0.00
98 d.2. 4	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6.68	0.00	0.00
<b>2.5</b>	<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>					
99 d.2. 5	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
100 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
101 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
102 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.13	0.00	0.00
103 d.2. 5	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	19.71	0.00	0.00
104 d.2. 5	<b>KNR 2-25 0407-03</b>	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	19.71	0.00	0.00
105 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0103-05</b>	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	1241.14	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14354.224	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	9.374	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.100	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.027	0.00	-0.00
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	8.619	0.00	0.00
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.100	0.00	0.00
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	80.000	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	85.707	0.00	0.00
8.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
9.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
10.	igłofiltry (igły)	szt.	22.848	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie	kg	1062.412	0.00	-0.00
12.	klamry ciesielskie	kg	41.416	0.00	0.00
13.	kolano bosc PE100 22st 110	szt	1.000	0.00	0.00
14.	kolano bosc PE100 60st 110	szt	3.000	0.00	0.00
15.	kolano bosc PE100 90st 110	szt	2.000	0.00	0.00
16.	kolano kołnierkowe DN80 45st PN16	szt	1.000	0.00	0.00
17.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	11.200	0.00	0.00
18.	kołnierz specjalny 110/100 PN16	szt.	25.000	0.00	0.00
19.	kołnierz specjalny 160/150 PN16	szt	4.000	0.00	0.00
20.	kołnierz specjalny 90/80	szt	6.000	0.00	0.00
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
22.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1.336	0.00	0.00
23.	konstrukcja podwieszki l=4,0 m	kpl	1.550	0.00	0.00
24.	korki kamionkowe o śr. 150 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
25.	koryto drewniane	szt.	2.000	0.00	0.00
26.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.008	0.00	0.00
27.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.917	0.00	0.00
28.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	80.000	0.00	0.00
29.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 400mm	szt	15.000	0.00	0.00
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.668	0.00	0.00
31.	łuk kołnierzowy 90st ze stopką DN80	szt.	15.000	0.00	0.00
32.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.011	0.00	0.00
33.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.285	0.00	0.00
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	7.520	0.00	0.00
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.680	0.00	0.00
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	14.766	0.00	-0.00
37.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 110	szt.	35.000	0.00	0.00
38.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 90	szt.	10.000	0.00	0.00
39.	nawiertki 110/32	szt.	34.000	0.00	0.00
40.	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
41.	obsługa geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
42.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
43.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	34.000	0.00	0.00
44.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
45.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.000	0.00	0.00
46.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1.000	0.00	0.00
47.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.000	0.00	0.00
48.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)'	kpl.	1.000	0.00	0.00
49.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	2.411	0.00	0.00
50.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.255	0.00	0.00
51.	piasek	m <sup>3</sup>	0.750	0.00	0.00
52.	piasek średni	m <sup>3</sup>	2409.702	0.00	0.00
53.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.816	0.00	0.00
54.	piersiście odciążające żelbetowe	szt.	16.000	0.00	0.00
55.	plyta betonowa pod zasuw	szt	27.000	0.00	0.00
56.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	0.465	0.00	0.00
57.	podchloryn sodowy	kg	3.340	0.00	0.00
58.	redukcja kołnierkowa DN100/80 PN16	szt	8.000	0.00	0.00
59.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	109.440	0.00	0.00
60.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	59.680	0.00	0.00
61.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 110 mm koloru niebieskiego	m	8.736	0.00	0.00
62.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 160 mm koloru czerwonego	m	1.248	0.00	0.00
63.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	177.255	0.00	0.00
64.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 200 mm	m	744.370	0.00	0.00
65.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	20.040	0.00	0.00
66.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1346.910	0.00	0.00
67.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	15.300	0.00	0.00
68.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.000	0.00	0.00
69.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	34.000	0.00	0.00
70.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
71.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
72.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.234	0.00	0.00
73.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	128.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	89.600	0.00	0.00
75.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	112.840	0.00	0.00
76.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	18.036	0.00	0.00
77.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	42.390	0.00	0.00
78.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	112.020	0.00	-0.00
79.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10.700	0.00	0.00
80.	tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu	szt.	27.000	0.00	0.00
81.	taśma niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	1335.500	0.00	0.00
82.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	42.362	0.00	-0.00
83.	trójnik bosy PE100 110/110	szt.	1.000	0.00	0.00
84.	trójnik kołnierzowy 100/100 PN16	szt.	5.000	0.00	0.00
85.	trójnik kołnierzowy DN80/80 PN16	szt.	3.000	0.00	0.00
86.	trójnik redukcyjny kołnierzowy DN150/100 PN16	szt.	2.000	0.00	0.00
87.	trójnik redukcyjny PE100 110/90	szt.	10.000	0.00	0.00
88.	trójniki kamionkowe kielichowe o śr. 200/150 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
89.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 90/80	szt.	10.000	0.00	0.00
90.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.336	0.00	0.00
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	30.000	0.00	0.00
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	147.000	0.00	0.00
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	3.861	0.00	0.00
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	16.214	0.00	0.00
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.	10.000	0.00	0.00
97.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	44.800	0.00	0.00
98.	włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	16.000	0.00	0.00
99.	woda	m <sup>3</sup>	2.700	0.00	0.00
100.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	82.287	0.00	-0.00
101.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	99.064	0.00	0.00
102.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.800	0.00	0.00
103.	zasuwa do przyłączy domowych o śr.32 mm	szt.	34.000	0.00	0.00
104.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
105.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	18.000	0.00	0.00
106.	zweźka redukcyjna szczelna o śr. 1000 mm	szt.	16.000	0.00	0.00
107.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	5.700	0.00	0.00
108.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	111.688	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	42.916	0.00	0.00
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	516.622	0.00	0.00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	240.503	0.00	0.00
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	2.953	0.00	0.00
6.	młot wyburzeniowy na koparce	m-g	2.215	0.00	-0.00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	26.782	0.00	0.00
8.	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	83.750	0.00	0.00
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	44.800	0.00	0.00
10.	prościarka do rur PE	m-g	1.359	0.00	0.00
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.110	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.986	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	47.548	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.907	0.00	-0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	660.968	0.00	-0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	204.260	0.00	-0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	75.875	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.039	0.00	0.00
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	52.859	0.00	0.00
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.052	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	17.734	0.00	0.00
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	285.942	0.00	0.00
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7.066	0.00	0.00
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.263	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.110	0.00	0.00
26.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.627	0.00	0.00
27.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.915	0.00	0.00
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	83.750	0.00	0.00
29.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	88.563	0.00	0.00
30.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	23.125	0.00	0.00
31.	zrywarka przyczepna	m-g	1.052	0.00	-0.00
32.	żuraw samochodowy	m-g	168.766	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł