



Pracownia Projektowa:  
B&B Jan Burglin  
89-600 Chojnice  
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730  
fax. 0-52 3973730 wew.24  
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński

## Przedmiar robót

**Inwestor:** Gmina Kamień Krajeński  
ul. Plac Odrodzenia 3, 89-430 Kamień Krajeński

**Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:**

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz”**

Działka geod. nr: 40, 44, 48/1, 54/3, 89/2, 90, 92/2, 94, 95, 97, 98, 100, 102, 103, 104, 107/1, 107/2, 108/4, 109, 110/1, 112/1, 114/3, 115/2, 117, 119/3, 120-a, 121/5, 121/8, 122, 124/1, 124/2, 125/2, 126, 127/1, 129, 130/1, 132, 133/1, 136, 137/1, 137/2, 137/3, 142, 143, 145, 150/1, 155, 157-a, 157/2, 158, 160/1, 162, 165/5, 167, 170, 175, 176/1, 178/1, 183, 189, 195, 196/5, 197, 199, 201, 232/9, 232/18, 239, 467/4, 505, 511, 577/2, 582/3, 613/3, 614/1, 614/3, 619, 620/2, 621/1, 624/1, 624/2, 800/3, 820/2, 822, 823/1, 824, 825, 826/1, 827, 832/2, 835, 838, 842/2, 846/1, 846/6, 926, 928

Jednostka ewidencyjna: Kamień Krajeński- 041301\_5

Obręb: Płocicz 0010

Działka geod. nr: 545, 575

Jednostka ewidencyjna: Kamień Krajeński- 041301\_4

Obręb: Kamień Krajeński 0001

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ :

mgr inż. Jan Burglin

Chojnice, 21 kwietnia 2017 r.

Egz. **1**/1

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w tym:
  - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC śr. 200 - 3920,55 m,
  - przyłącza kanalizacyjne z rur PVC śr. 160 - 79 szt.
  - studzienki rewizyjno-przyłączeniowe o śr. 425 PP 200/200/200 z włazem żelbetowym na stożku betonowym (na posesjach) - 64 szt.
  - studnie rewizyjne typowe betonowe o śr. 1200 (w tym 4 studnie na przewodzie tłocznym) - 124 szt.
- kanalizacji sanitarnej tłocznej w tym:
  - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE śr. 110 - 4957,55 m, (w tym 349,75 m, w obrębie aglomeracji miejskiej Kamień Krajeński)
  - tłocznie ścieków - 2 szt.
  - przepompownia ścieków - 1 szt.
  - przydomowe przepompownie ścieków - 10 szt.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania pozycji na podstawie kalkulacji własnej:

poz. 56 "Tłoczni ścieków P1 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną"

Do wyceny przyjęto tłocznię o następujących danych technicznych:

Przepustowość urządzenia: 15 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość dopływu: 700 mm  
Dopływ ścieków, przyłącze kołnierzowe: DN 200 PN 10  
Przyłącze rurociągu tłoczego: DN 100 PN 10  
Przewód wentylacji zbiornika tłoczni: DN 70  
Wymiary zbiornika: 1400 x 800 x 1000 mm  
Pojemność komory zbiornika: 430 l  
Zalecane zapotrzebowanie na powierzchnię zabudowy: średnica 2,5 m  
Zasilanie elektryczne: 230/400V, 50 Hz  
Poziom ochrony silnika: IP 55  
Moc silnika: 2 x 11,0 kW  
Ilość obrotów: 3000 [min<sup>-1</sup>]  
Pompy: STM65/80-225  
Wirnik: 3oKR (średnica 200 mm, łopatka 27 mm)  
Punkt pracy wg doboru z uwzględnieniem ciśnienia manometrycznego = max. 1 bar: Q<sub>p</sub> = 22,0 m<sup>3</sup>/h, H<sub>p</sub> = 53,1 m SW  
Punkt pracy przy współpracy z tłocznia P1: Op = 22,3 m<sup>3</sup>/h, Hp = 57,6 m SW  
Czujnik poziomu: pomiar hydrostatyczny AS  
Ciężar urządzenia: ok. 520 kg  
Pozycja kosztorysowa obejmuje dostawę wraz z montażem urządzenia (tłoczni ścieków) w gotowym wykopie.

poz. 57 "Tłoczni ścieków P2 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną"

Do wyceny przyjęto tłocznię o następujących danych technicznych:

Projektowa przepustowość urządzenia: 6 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość dopływu: 550 mm  
Dopływ ścieków, przyłącze kołnierzowe: DN 200 PN 10  
Przyłącze rurociągu tłoczego: DN 100 PN 10  
Przewód wentylacji zbiornika tłoczni: DN 70  
Wymiary zbiornika: 1015 x 820 x 535 mm  
Pojemność komory zbiornika: 205 l  
Zalecane zapotrzebowanie na powierzchnię zabudowy: średnica 2,5 m  
Zasilanie elektryczne: 230/400V, 50 Hz  
Poziom ochrony silnika: IP 55  
Moc silnika: 2 x 5,5 kW  
Ilość obrotów: 3000 [min<sup>-1</sup>]  
Pompy: ST 65/80-195  
Wirnik: 3oKR (średnica 150 mm, łopatka 27 mm)  
Punkt pracy wg doboru z uwzględnieniem ciśnienia manometrycznego = max. 1 bar: Q<sub>p</sub> = 22,0 m<sup>3</sup>/h, H<sub>p</sub> = 25,8 m SW  
Punkt pracy przy współpracy z tłocznia P1: Q<sub>p</sub> = 8,3 m<sup>3</sup>/h, H<sub>p</sub> = 29,1 m SW  
Czujnik poziomu: pomiar hydrostatyczny AS  
Ciężar urządzenia: ok. 320 kg  
Pozycja kosztorysowa obejmuje dostawę wraz z montażem urządzenia (tłoczni ścieków) w gotowym wykopie

poz. 58 "Przepompownia ścieków P3 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną"

Do wyceny przyjęto przepompownię o następujących danych technicznych:

Przepustowość urządzenia: 4 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość dopływu: 400 mm  
Dopływ ścieków, przyłącze kołnierzowe: DN 200 PN 10  
Przyłącze rurociągu tłoczego: DN 100 PN 10  
Przewód wentylacji zbiornika tłoczni: DN 70  
Wymiary zbiornika: 860 x 660 x 1190 mm  
Pojemność komory zbiornika: 107 l

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zalecane zapotrzebowanie na powierzchnię zabudowy: średnica 2,0 m

Zasilanie elektryczne: 230/400V, 50 Hz

Poziom ochrony silnika: IP 67

Moc silnika: 2 x 0,75 kW

Ilość obrotów: 1500 [min<sup>-1</sup>]

Pompy: ST 65/80-150

Wirnik: 3oKR (średnica 149 mm, łopatka 24 mm)

Punkt pracy wg doboru (praca samodzielna):  $Q_p = 21,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H_p = 3,7 \text{ m SW}$

Czujnik poziomu: pomiar hydrostatyczny AS

Ciężar urządzenia: ok. 175 kg

Pozycja kosztorysowa obejmuje dostawę wraz z montażem urządzenia (przepompowni ścieków) w gotowym wykopie

poz. 104 " Przydomowe przepompownie lokalne wraz ze sterowaniem, automatyką, armaturą i włazem, rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną"

Do wyceny przyjęto typową przydomową przepompownię ścieków zamontowaną w zbiorniku z PE o średnicy 800 mm składającą się z pompy z rozdrabniaczem, zaworu przeciwwrotnego, zaworu odcinającego, złączek przyłączeniowych, czujnika poziomu cieczy oraz czujnika przepełnienia, sygnalizatora dźwiękowego oraz świetlnego stanów awaryjnych, z możliwości podłączenia przepompowni do istniejącej rozdzielni elektrycznej w budynku mieszkalnym.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami .</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji ściekowej - kanalizacja tłoczna w obrębie aglomeracji miejskiej Kamień Krajeński</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		349.75/1000	km	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		687.25	m <sup>3</sup>	687.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.25</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		- pozostałe 10% z poz. j.w. poz.2*0.10	m <sup>3</sup>	68.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.73</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3	m <sup>3</sup>	755.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.98</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	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>		
		1259.10	m <sup>2</sup>	1259.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1259.10</b>
6	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
		458.2	m <sup>2</sup>	458.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.20</b>
7	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		458.2	m <sup>2</sup>	458.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.20</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymina gruntu) minus wypór z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3-21.17	m <sup>3</sup>	734.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>734.81</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 poz.8	m <sup>3</sup>	734.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>734.81</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3-0.4*poz.6	m <sup>3</sup>	572.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.70</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	572.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.70</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
		349.75-7.0	m	342.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.75</b>
13	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0210-02 2	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
17	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
		9.0	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0802-08 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.17*0.20	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
21	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		poz.20	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0311-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0311-06 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne + tłoczny</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
28	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		(3920.55+4957.55-349.75)/1000	km	8.53	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.53</b>
29	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 14024.29+7525.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21549.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>21549.89</b>
30	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. poz.29*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2154.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>2154.99</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV poz.29+poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23704.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>23704.88</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	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)  8198.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8198.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8198.90</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  16420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16420.00</b>
34	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  8331.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8331.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8331.80</b>
35	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm  8331.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8331.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8331.80</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymina gruntu) minus wypór z odkładu czasowego, z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km poz.29+poz.30-603.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23101.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>23101.86</b>
37	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23101.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>23101.86</b>
38	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.29+poz.30-0.4*poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20425.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>20425.32</b>
39	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20425.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>20425.32</b>
40	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41	KNNR 1 d.2. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42	KNR 5-10 d.2. 0303-03 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 140 mm w wykopie  4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  3920.55	m  m	  3920.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>3920.55</b>
44	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z elementów prefabrykowanych o śr. 1200 mm wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi, wyprofilowaną kinetą oraz włazem żeliwnym śr.600 mm, w gotowym wykopie o głębok. 3m 124	stud.  stud.	  124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  26	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  22	szt  szt	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2-19 d.2. 0301-09 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych  4957.55-349.75	m  m	  4607.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4607.80</b>
49	KNR 2-18 d.2. 0408-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat. III-IV  17	m  m	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01- 2 Anal	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych  17	m  m	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  46	złącz.  złącz.	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0210-01 2	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2-18 d.2. 0216-01 2	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - MONTAŻ ZAWORU NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCEGO  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR-W 2-18 d.2. 0217-01 2	Czyszczak rewizyjny o śr. 100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  23	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Urządzenia.</b>			
56	d.2. kalk. własna 3	Tłocznia ścieków P1 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	d.2. kalk. własna 3	Tłocznia ścieków P2 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	d.2. kalk. własna 3	Przepompownia ścieków P3 wraz ze sterowaniem, automatyką, drabinką, armaturą i włazem, armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Ogrodzenie tłoczni</b>			
59	KNR 2-01 d.2. 0317-02 4	Wykopy liniowe pod fundamenty pod słupki, cokół prefabrykowany w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2.25	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
60	KNR 2-01 d.2. 0415-02 4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		2.25	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
61	KNR 2-02 d.2. 1801-02 4	Cokoły prefabrykowane betonowe 30 cm o długości do 2,60 m	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
62	KNR 2-02 d.2. 1807-02 4	Słupy ogrodzeniowe stalowe malowane proszkowo z kapturkiem i przelotkami z fundamentami żelbetowe 0,3x0,3 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
63	KNR 2-02 d.2. 1807-03 4	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR 2-02 d.2. 1803-02ana- 4 log.	Ogrodzenie systemowe z przeseł ogrodzeniowych z wypełnieniem panelowym z sdrutu ocynkowanego grub. 5 mm powlekanego PVC, wys. 1.8 m, kolor zielony	m		
		36-4	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
65	KNR 2-25 d.2. 0312-01 4	Bramy dwuskrzydłowe o wys. 1,5 m szerokości 3,0 m z siatki powlekanej PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1.	m <sup>2</sup>		
		1.5*3	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
66	KNR 2-25 d.2. 0312-01 4	Furtka o wys. 1,5 m szerokości 1,0 m z siatki powlekanej PVC w ramach stalowych na słupkach stalowych - kpl 1.	m <sup>2</sup>		
		1.80*1	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
<b>2.5</b>		<b>Umocnienie powierzchni na terenie tłoczni + wjazd</b>			
<b>2.5.</b>		<b>Utwardzenie na terenie tłoczni</b>			
<b>1</b>					
67	KNR 2-31 d.2. 0103-01 5.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
68	KNR 2-31 d.2. 0101-01 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
69	KNR 2-31 d.2. 0109-03 5.1	Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
70	KNR AT-03 d.2. 0304-03 5.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.5.</b>		<b>Wjazd na teren tłoczni</b>			
<b>2</b>					
71	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-01				
5.2		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
72	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01	Krotność = 1.5			
5.2		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
73	KNR 2-31	Podbudowa betonowa B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0109-03	Krotność = 1.25			
5.2		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
74	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0304-03				
5.2		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
75	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03				
6		9969	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
76	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0802-07				
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
77	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0802-08	Krotność = 5			
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
78	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04				
6		poz.75*0.20	m <sup>3</sup>	1993.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1993.80</b>
79	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-05	Krotność = 2			
6		poz.78	m <sup>3</sup>	1993.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1993.80</b>
80	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04				
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-01	Krotność = 1.5			
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
82	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.2.	1004-07				
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
83	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-01				
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
84	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0311-05				
6		poz.75	m <sup>2</sup>	9969.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-31 d.2. 0311-06 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9969.00	  <b>9969.00</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe grawitacyjne + tłoczny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>9969.00</b>
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
86	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  646.91/1000	km  km	  0.65	  <b>0.65</b>
87	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2233.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2233.68	  <b>2233.68</b>
88	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  - pozostałe 10% z poz. j.w. 2233.68*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  223.37	  <b>223.37</b>
89	KNR 2-01 d.3. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 2233.68+223.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2457.05	  <b>2457.05</b>
90	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	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)  1552	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1552.00	  <b>1552.00</b>
91	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  646.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  646.90	  <b>646.90</b>
92	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm  646.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  646.90	  <b>646.90</b>
93	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Przywóz gruntu do zasypki ( pełna wymina grunty) minus wypór z odkładu cząsteczkowego , z odległości do 1,0 km kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km 2457.05-42.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2414.55	  <b>2414.55</b>
94	KNR 2-01 d.3. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 2414.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2414.55	  <b>2414.55</b>
95	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  2414.55-275.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2138.65	  <b>2138.65</b>
96	KNR 2-01 d.3. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV  223.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  223.37	  <b>223.37</b>
97	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  2138.65+223.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2362.02	  <b>2362.02</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
98	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  503.36	m  m	  503.36	  <b>503.36</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>503.36</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 64	szt. szt.	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
100	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR-W 2-19 d.3. 0301-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 143.55	m m	143.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.55</b>
102	KNR-W 2-19 d.3. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 84.15	m m	84.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.15</b>
103	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-63 mm 227.7/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
<b>3.3</b>		<b>Urządzenia</b>			
104	kalk. własna 3	Przydomowe przepompownie lokalne wraz ze sterowaniem, automatyką, armaturą i włazem, rurociągami technologicznymi i instalacją elektryczną 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
105	KNR 2-31 d.3. 0814-05 4	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*1.2*2	m m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
106	KNR 2-31 d.3. 0801-01 4	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
107	KNR 2-31 d.3. 0109-01 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
108	KNR 2-31 d.3. 0807-01ana- 4 log	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - polbruk 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
109	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z uprzedniej rozbiórki - 10% nowej kostki 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
110	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężniki z rozbiórki - 10% nowych krawężników 9.6	m m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	36585.4902	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	5088.7800		5088.7800	0.00	0.00
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	33.2349		33.2349	0.00	0.00
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.5228		0.5228	0.00	0.00
4.	beton z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	8.8243		8.8243	0.00	0.00
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00
6.	brama dwuskrzydłowa stalowa z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60x60 mm z wypełnieniem z siatki ocynkowanej powlekanaj PVC, kolor zielony	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.4798		0.4798	0.00	0.00
8.	czyszczak rewizyjny o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.6428		0.6428	0.00	0.00
11.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	29.2846		29.2846	0.00	0.00
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	80.0000		80.0000	0.00	0.00
13.	furtka stalowa z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60x60 mm z wypełnieniem z siatki ocynkowanej powlekanaj PVC , kolor zielony	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	263.3280		263.3280	0.00	0.00
15.	kineta studzienki z PE	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00
16.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	3426.2380		3426.2380	0.00	0.00
17.	koryto drewniane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	kostka brukowa betonowa wys.8 cm	m <sup>2</sup>	50.6900		50.6900	0.00	0.00
19.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0366		0.0366	0.00	0.00
20.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.7842		0.7842	0.00	0.00
21.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	0.9792		0.9792	0.00	0.00
22.	kręgi żelbetowe prefabrykowane śr.1200 mm wys.500 mm	szt	646.0000		646.0000	0.00	0.00
23.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00
24.	mieszanka betonowa	kg	1461.6000		1461.6000	0.00	0.00
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	79.8560		79.8560	0.00	0.00
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	37.3240		37.3240	0.00	0.00
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	971.8572		971.8572	0.00	0.00
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	1247.2500		1247.2500	0.00	0.00
29.	olej napędowy	kg	179.6040		179.6040	0.00	0.00
30.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	7.7345		7.7345	0.00	0.00
31.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.3660		0.3660	0.00	0.00
32.	piasek	m <sup>3</sup>	27407.4320		27407.4320	0.00	0.00
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00
34.	podpory ślizgowe	szt.	19.2000		19.2000	0.00	0.00
35.	pokrywa żeliwna	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00
36.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	6565.4530		6565.4530	0.00	0.00
38.	przepompownia lokalna - z armaturą, osprzętem, wyposażeniem, sterowaniem, rurociągiem technologicznym	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
39.	przepompownia ścieków - z armaturą, osprzętem, wyposażeniem, sterowaniem, drabinką, rurociągiem technologicznym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	5385.3800		5385.3800	0.00	0.00
41.	przęsło panelowe z wypełnieniem z drutu ocynkowanego grub.5 mm, powlekanego PVC, kolor zielony, wys. 1,8 m	m <sup>2</sup>	49.9200		49.9200	0.00	0.00
42.	roztwór asfaltowy	kg	1000.6800		1000.6800	0.00	0.00
43.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	41.8600		41.8600	0.00	0.00
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	545.6000		545.6000	0.00	0.00
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22.8800		22.8800	0.00	0.00
46.	rura teleskopowa	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00
47.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	5155.7120		5155.7120	0.00	0.00
48.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	7.1400		7.1400	0.00	0.00
49.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	147.8565		147.8565	0.00	0.00
50.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	86.6745		86.6745	0.00	0.00
51.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00
52.	rury PE o śr.nominalnej 90 mm	m	17.3400		17.3400	0.00	0.00
53.	rury przepustowe z PCW dwudzielne śr.140 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	513.4272		513.4272	0.00	0.00
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3998.9610		3998.9610	0.00	0.00
56.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	42.2100		42.2100	0.00	0.00
57.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.180 mm	m	18.7000		18.7000	0.00	0.00
58.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.9911		0.9911	0.00	0.00
59.	słupki panelowe 40x60 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	słupki przybramowe o profilu kwadratowym 100x100x3 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
61.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	1036.2000		1036.2000	0.00	0.00
62.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600		1.3600	0.00	0.00
63.	łłocznia ścieków P1 - z armaturą, osprzętem, wyposażeniem, sterowaniem, drabinką, rurociągiem technologicznym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
64.	łłocznia ścieków P2 - z armaturą, osprzętem, wyposażeniem, sterowaniem, drabinką, rurociągiem technologicznym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	trzon studzienki rura karbowana	m	67.2000		67.2000	0.00	0.00
66.	uszczelka	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00
67.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100-110 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
68.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
69.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
70.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00
71.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	446.3281		446.3281	0.00	0.00
72.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.0640		0.0640	0.00	0.00
73.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	7.7000		7.7000	0.00	0.00
74.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.100-110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
75.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.50-90 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00
77.	zawór napowietrzająco-odpowietrzający	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	29.9000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	121.7316	0.00	0.00
3.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	1.9600	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1845.0998	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1099.9261	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.1960	0.00	0.00
7.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	27.7100	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3000	0.00	0.00
9.	prościarka do rur PE	m-g	5.9450	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.2400	0.00	0.00
11.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	1.3600	0.00	0.00
12.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	161.6436	0.00	0.00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	38.9142	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	72.6618	0.00	0.00
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	16430.5873	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	308.9200	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.8330	0.00	0.00
18.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	121.7316	0.00	0.00
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	27.7100	0.00	0.00
20.	sprężarka	m-g	257.2503	0.00	0.00
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1246.2522	0.00	0.00
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	38.9142	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1015.2903	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	299.2972	0.00	0.00
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1644.5468	0.00	0.00
26.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	1.9600	0.00	0.00
27.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	46.4822	0.00	0.00
28.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	434.0430	0.00	0.00
29.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7.4400	0.00	0.00
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600	0.00	0.00
31.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	27.7100	0.00	0.00
32.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3.9200	0.00	0.00
33.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	29.9000	0.00	0.00
34.	zrywarka przyczepna	m-g	14.9670	0.00	0.00
35.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	78.8262	0.00	0.00
36.	żuraw samochodowy	m-g	192.7452	0.00	0.00
37.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	494.9000	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	28.3900	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł