

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kubusia Puchatka i ul. Wypoczynkowa, Żyrardów  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka  
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ul. Kubusia Puchatka</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1.	0111-01				
1		0.020+0.076+0.005	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
2		Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Organizacja ruchu	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
1		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-02	Krotność = 2			
1		76*1.2	m <sup>2</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
1.2	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem (odległość do 10km) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-06	20*(2+0.5)*2+5*(1.9+0.5)*1+76*(2+1.55)*1	m <sup>3</sup>	381.800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>381.800</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
2		20*(2+0.5+0.15)*2+5*(1.9+0.5+0.15)*2+76*(2+1.55+0.15)*2	m <sup>2</sup>	693.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.900</b>
8	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-05				
2	0109-08	poz.6-3.14*0.2*0.2/4*20-3.14*0.16*0.16/4*5-3.14*0.09*0.09/4*76-0.3*76*1	m <sup>3</sup>	357.788	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>357.788</b>
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03				
2		310.8-3.14*0.2*0.2/4*20-3.14*0.16*0.16/4*5-3.14*0.09*0.09/4*76-0.3*76*1	m <sup>3</sup>	286.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.788</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1			
2	z.sz. 2.5.2.9907				
	ST-00, ST-02	310.8-3.14*0.2*0.2/4*20-3.14*0.16*0.16/4*5-3.14*0.09*0.09/4*76-0.3*76*1	m <sup>3</sup>	286.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.788</b>
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość do 10km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-06				
2	0109-08	310.8-0.3*76	m <sup>3</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
12		Oplata za wysypisko	t		
d.1.	kalk. własna				
2		poz.11*1.7	t	489.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.600</b>
1.3	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślepka	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnia rozprężna tworzywowa o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.1. kalk. własna 3	Instalacja tymczasowa (m.in. rurociągi tłoczne, pompy zatapialne do ścieków, armatura, kształtki) niezbędna do wybudowania studni rozprężnej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0802-01 3	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. kalk. własna 3	Monitoring kanałów	m		
		20+5	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
25	KNR 2-25 d.1. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m <sup>2</sup>		
		76*1.2	m <sup>2</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
26	KNR 2-21 d.1. 0408-02 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Tłocznia ścieków P1</b>			
27	KNNR 6 d.2 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłoczni gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 2.7*2.7*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.748</b>
28	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem (odległość do 10km) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.5*4.2	m <sup>3</sup>	26.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
29	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 2.5*(4.2+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość do 10km) 2.5*2.5*4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 0109-05 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka 2.5*2.5*4.2-3.14*2*2/4*4.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.659</b>
32	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III 2.5*2.5*4.2-3.14*2*2/4*4.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.659</b>
33	KNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1 2.5*2.5*4.2-3.14*2*2/4*4.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.659</b>
34	d.2 kalk. własna	Tłocznia ścieków P1 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.2 kalk. własna	Zasilanie i sterowanie tłocznia ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 6 d.2 0113-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR 6 d.2 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>ul. Wypoczynkowa</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
38	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów 0.834+.114+.152	km km	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
39	d.3. kalk. własna 1	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnia, ogrodzenia, budynki, mała architektura) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.3. kalk. własna 1	Organizacja ruchu 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-01 d.3. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
42	KNR-W 2-01 d.3. 0105-04 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNR AT-03 d.3. 0101-01 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm 8*2+2	m m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNNR 6 d.3. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-8 cm mechanicznie  8*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
45	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  8*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
46	KNNR 6 d.3. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2  88.5*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.200</b>
47	KNR 4-01 d.3. 0108-19 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiału z rozbioru nawierzchni (odległość do 10km)  0.04*8+0.15*88.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.595</b>
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
48	KNNR 1 d.3. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  612.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  612.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.500</b>
49	KNNR 1 d.3. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (odległość do 10km) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwiesz (673.5+114)*(2.5+0.5)*1+152*(2.5+0.5)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3274.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3274.500</b>
50	KNNR 1 d.3. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiorą palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. I-IV  (673.5+114)*(2.5+0.5+0.15)*2+152*(2.5+0.5+0.15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5918.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5918.850</b>
51	KNR-W 4-01 d.3. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka  3325.5-3.14*0.2*0.2/4*834-3.14*0.16*0.16/4*114-3.14*0.09*0.09/4*152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3296.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3296.055</b>
52	KNNR 1 d.3. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III  3325.5-3.14*0.2*0.2/4*834-3.14*0.16*0.16/4*114-3.14*0.09*0.09/4*152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3296.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3296.055</b>
53	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1  3325.5-3.14*0.2*0.2/4*834-3.14*0.16*0.16/4*114-3.14*0.09*0.09/4*152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3296.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>3296.055</b>
54	KNR-W 4-01 d.3. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość do 10km)  3325.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3325.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3325.500</b>
55	kalk. własna d.3. 2	Opłata za wysypisko  poz.54*1.7	t  t	  5653.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5653.350</b>
<b>3.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
56	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  834	m  m	  834.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.000</b>
57	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
58	KNNR 4 d.3. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
59	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny DN200/DN160mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
60	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślepka	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
62	KNNR 4 d.3. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		18	stud.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63	KNNR 4 d.3. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 4 d.3. 1420-01 3	Zasuwy kanałowe DN200 wraz z kształtkami przejściowymi i prostkami żeliwnymi kołnierзовymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		834	m	834.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.000</b>
66	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
67	KNR 2-18 d.3. 0802-01 3	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		5	prob.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	d.3. kalk. własna 3	Monitoring kanałów	m		
		834+114	m	948.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>948.000</b>
<b>3.4</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
69	KNNR 6 d.3. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów 8*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
70	KNNR 6 d.3. 0113-05 4	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNNR 6 d.3. 0113-04 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AT-03 d.3. 0202-01 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 6 d.3. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 2-25 d.3. 0405-01 4	Nawierzchnie tłuczniowe grubości 30 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m <sup>2</sup>		
		88.5*1.2	m <sup>2</sup>	106.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.200</b>
75	KNR 2-21 d.3. 0408-02 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		612.5	m <sup>2</sup>	612.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.500</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ul. Kubusia Puchatka							
1.1	Roboty przygotowawcze							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Roboty montażowe							
1.4	Odbudowa nawierzchni							
2	Tłocznia ścieków P1							
3	ul. Wypoczynkowa							
3.1	Roboty przygotowawcze							
3.2	Roboty ziemne							
3.3	Roboty montażowe							
3.4	Odbudowa nawierzchni							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19036.9228		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	4511.4600		
2.	kłamy ciesielskie	kg	796.1400		
3.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	186.0000		
4.	azofoska	t	0.0316		
5.	tluczeń kamienny	t	6.2360		
6.	miel kamienny	t	0.4433		
7.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.1895		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2000		
9.	żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	47.3760		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	15.3000		
11.	Emulsja asfaltowa drogowa K1 szybkorozpadowa	kg	6.4000		
12.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa ścieralna	t	0.8160		
13.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.8940		
14.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	6.9662		
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0292		
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	1.3907		
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	1.4760		
18.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	5.9711		
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	125.1350		
20.	woda	m <sup>3</sup>	7.8960		
21.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0442		
22.	woda	m <sup>3</sup>	0.6240		
23.	stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg	m <sup>3</sup>	0.1321		
24.	darń	m <sup>2</sup>	695.7500		
25.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	5.0600		
26.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	9.0000		
27.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.2000		
28.	stożek betonowy	szt.	6.0000		
29.	studnia tworzywowa DN1000	szt.	19.0000		
30.	studnia rozprężna tworzywowa DN1000	szt.	1.0000		
31.	pokrywa betonowa	szt.	6.0000		
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	871.0800		
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	121.3800		
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	232.5600		
35.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	56.0000		
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.2000		
37.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.2000		
38.	zasuwy żeliwne kanałowe pełnoprofilowe z ramą	kpl.	1.0000		
39.	trzon studzienki rura karbowana	m	7.3000		
40.	kineta studzienki z PE	szt.	6.0000		
41.	uszczelka	szt.	12.0000		
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	30.7880		
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.6180		
44.	piasek	m <sup>3</sup>	4474.3524		
45.	Tłocznia ścieków	szt.	1.0000		
46.	Zasilanie i sterowanie"	szt.	1.0000		
47.	instalacja tymczasowa	szt.	1.0000		
48.	kształtka przejściowa PVC /Żel.	szt.	2.0000		
49.	prostka żeliwna kołnierzowa DN200 L=0,5m	szt.	2.0000		
50.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	199.5942		
2.	Spycharka gaśnicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.0384		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.0906		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0394		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.3438		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	3.3330		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.8534		
8.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0600		
9.	walec statyczny samojezdny do 15 t	m-g	3.9480		
10.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	0.0600		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 8 t stalowy (1)	m-g	0.0394		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	326.6199		
13.	żuraw samochodowy	m-g	65.8616		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	65.9877		
15.	samochód dostawczy	m-g	2.2715		
16.	kamera do monitoringu	m-g	291.9000		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	49.7068		
18.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	622.3510		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7346.7022		
20.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21.8161		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.9500		
22.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	0.0092		
23.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	0.0600		
24.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0184		
25.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	1.5660		
26.	prościarka do rur PE	m-g	16.5300		
27.	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	0.8544		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: