

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz. 168/6,  
INWESTOR : gmina Lubasz  
ADRES INWESTORA : ul. B. Chrobrego 37, 64-720 Lubasz  
BRANŻA : budowlana - Drogi i chodniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski  
Ekowater Sp. z o.o, ul. Warszawska 31, 05-092 Łomianki  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka robót:

Drogi i place wewnętrzne

Projektuje się utwardzone drogi z kostki betonowej (typu Polbruk) grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, napodobudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm. Wymiary, lokalizację i projektowane spadki pokazano na planie dróg. Celem odprowadzenia wód deszczowych z dróg i placów w najniższych miejscach projektuje się krawężniki pograżone.

Chodniki i opaski wokół budynku:

Projektuje się chodniki i opaski z kostki betonowej (typu Polbruk) grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm, warstwa odsączająca gr. 15 cm.

Szczegółowe informacje zawarto w projekcie i na rysunkach technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie nawierzchni dróg i chodników wewnętrznych</b>					
<b>1</b>		<b>Nawierzchnie dróg</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.03	ha	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	(4+7)*0.5*1.6+31.81+78.51+68.14+24.61+76.95	m <sup>2</sup>	288.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.82</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.61</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-01	wykonanie koryta	m <sup>3</sup>	144.41	
		288.82*0.5	m <sup>3</sup>	377.19	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.38		<b>RAZEM</b>	<b>521.60</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	Krotność = 28			
		łączna odległość wywozu 15 km			
		288.82*0.5	m <sup>3</sup>	144.41	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.38	m <sup>3</sup>	377.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.60</b>
6	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m <sup>3</sup>		
d.1		288.82*0.5	m <sup>3</sup>	144.41	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.38	m <sup>3</sup>	377.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.60</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.12*1.3	m <sup>3</sup>	154.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.85</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10	Krotność = 14			
		(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.12*1.3	m <sup>3</sup>	154.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.85</b>
9	ANALIZA	Utylizacja gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>		
d.1		(242.57+384.15+215.61+150.28)*0.12*1.3	m <sup>3</sup>	154.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.85</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	288.82	m <sup>2</sup>	288.82	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1281.43</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-05	Warstwa pospółki gr. 10cm			
		288.82	m <sup>2</sup>	288.82	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1281.43</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa, grubość warstwy 25cm			
		288.82	m <sup>2</sup>	288.82	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1281.43</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07	Warstwa podbudowy z kruszywa, grubość warstwy 25cm			
		288.82	m <sup>2</sup>	288.82	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1281.43</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-08	Warstwa podbudowy z kruszywa, grubość warstwy 25cm			
		288.82*2	m <sup>2</sup>	577.64	
		(242.57+384.15+215.61+150.28)*2	m <sup>2</sup>	1985.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2562.86</b>
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	288.82	m <sup>2</sup>	288.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(242.57+384.15+215.61+150.28)	m <sup>2</sup>	992.61	
				RAZEM	1281.43
16 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II krawężniki 15.92+28.11+51.21+82.33+23.71 86.9+97.50+60.90+44.83	m  m m	  201.28 290.13	
				RAZEM	491.41
17 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (201.28)*0.05 (290.13)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.06 14.51	
				RAZEM	24.57
18 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej krawężniki 201.28 290.13	m  m m	  201.28 290.13	
				RAZEM	491.41
19 d.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  335.0	m  m	  335.00	
				RAZEM	335.00
<b>2</b>		<b>Nawierzchnie chodników, opaski wokół budynków i obiektów</b>			
20 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm Chodniki i opaski przy budynkach chodniki 7.22*1.3+28.65*1.3+11.78*1.3+4.0*2.55 16.84 opaski (11.08*2+10.2)*0.5 (25.30*2+17.2*2)*0.5 (16.27*2+9.5)*0.5 (22.5*2+24.8*2)*0.8 (8.5*2+7.5*2)*0.5 2*3.14*3.70*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.15 16.84  16.18 42.50 21.02 75.68 16.00 11.62	
				RAZEM	271.99
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Warstwa pospółki gr. 15cm Chodniki i opaski przy budynkach chodniki 7.22*1.3+28.65*1.3+11.78*1.3+4.0*2.55 16.84 opaski (11.08*2+10.2)*0.5 (25.30*2+17.2*2)*0.5 (16.27*2+9.5)*0.5 (22.5*2+24.8*2)*0.8 (8.5*2+7.5*2)*0.5 2*3.14*3.70*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.15 16.84  16.18 42.50 21.02 75.68 16.00 11.62	
				RAZEM	271.99
22 d.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - Warstwa pospółki gr. 15cm  Warstwa pospółki gr. 15cm 271.99*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1359.95	
				RAZEM	1359.95
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 271.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.99	
				RAZEM	271.99
24 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża betonowe Obrzeża betonowe chodniki 97.42 2*4.0+2.55 opaski (11.08*2+10.2*2) (25.30*2+17.2*2) (16.27*2+9.5*2) (22.5*2+24.8*2) (8.5*2+7.5*2) 2*3.14*3.70	m  m m m m m m m m	  97.42 10.55  42.56 85.00 51.54 94.60 32.00 23.24	
				RAZEM	436.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża betonowe 436.91	m  m	  436.91	  436.91
				RAZEM	436.91
26 d.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 271.99*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.40	  54.40
				RAZEM	54.40
27 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 łączna odległość wywozu 15 km 54.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.40	  54.40
				RAZEM	54.40
28 d.2	ANALIZA	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu  54.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.40	  54.40
				RAZEM	54.40
<b>3</b>		<b>Wykonanie trawników</b>			
29 d.3	ANALIZA	Przygotowanie terenu pod wykonanie trawnika - Czyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i karp korzeniowych (zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy, wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyladowaniem na wysypiska) Wykonanie trawnika 2500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2500.00	  2500.00
				RAZEM	2500.00
30 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Wykonanie trawnika 2500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2500.00	  2500.00
				RAZEM	2500.00
31 d.3	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  Wykonanie trawnika 2500*0.0001	ha  ha	  0.25	  0.25
				RAZEM	0.25
32 d.3	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  Wykonanie trawnika 0.25	ha  ha	  0.25	  0.25
				RAZEM	0.25