

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu na terenie Uniwersytetu Jana Kochanowskiego przy ul. Świętokrzyskiej w Kielcach na działce nr ewid. 188/5  
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Świętokrzyska  
INWESTOR : Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5  
BRANŻA : sanitarna. KANALIZACJA DESZCZOWA. WODOCIĄG.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lesław Strzałka  
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2014r.

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa. Kod CPV - 45231300-8</b>			
1	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość 15 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1		293.0	m <sup>3</sup>	293.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.00</b>
2	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km/ w tym 140,0 m3 skruszonych skał/	m <sup>3</sup>		
d.1		682.0	m <sup>3</sup>	682.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.00</b>
3	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo.	m <sup>2</sup>		
d.1		674.0	m <sup>2</sup>	674.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.00</b>
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4,5 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.zakładanymi poziomo	m <sup>2</sup>		
d.1		804.0	m <sup>2</sup>	804.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.00</b>
5	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym.	m <sup>3</sup>		
d.1		591.0	m <sup>3</sup>	591.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.00</b>
6	D-03.02.01	Ręczne zagęszczenie zasypki.	m <sup>3</sup>		
d.1		591.0	m <sup>3</sup>	591.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.00</b>
7	D-03.02.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach. Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>		
d.1		140.0	m <sup>3</sup>	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
8	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod rurociągi grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z za- gęszczeniem/	m <sup>2</sup>		
d.1		236.0	m <sup>2</sup>	236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
9	D-03.02.01	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod studzienki piaskiem dowiezionym./ z za- gęszczeniem/	m <sup>2</sup>		
d.1		99.0	m <sup>2</sup>	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
10	D-03.02.01	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod separator piaskiem dowiezionym./ z za- gęszczeniem/	m <sup>2</sup>		
d.1		12.0	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod wpusty grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęsz- czeniem/	m <sup>2</sup>		
d.1		28.0	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
12	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m <sup>3</sup>		
d.1		164.0	m <sup>3</sup>	164.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
13	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1		28.5	m	28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
14	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
d.1		147.0	m	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
15	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1		44.0	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
16	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m.	stud.		
d.1		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m.	stud.		
d.1		3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m.	stud.		
d.1		5	stud.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m. 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	D-03.02.01	Montaż separatora 3/30-2.5 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /przepięcie odwodnienia liniowego/ 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione/zwężka 300/160/ 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione/włączenie kaskadowe-kpl 1/ 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /włączenie kaskadowe-kpl.1/ 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 d.1	D-03.02.01	Obetonowanie kaskady. 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
26 d.1	D-03.02.01	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem. 7	kpl kpl	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
27 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione/mufa/ 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione/mufa/ 20	szt szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29 d.1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /mufa/ 15	szt szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
30 d.1	D-03.02.01	Włączenie proj. rurociągu do istn. studzienki /wykucie otworu/. 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
31 d.1	D-03.02.01	Obetonowanie mufy ściiennej. 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
32 d.1	D-03.02.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33 d.1	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów. 150	godz. godz.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
34 d.1	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35 d.1	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 28.5	m m	28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
37 d.1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 158.0	m m	158.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
38 d.1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		44.0	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe. Kod CPV-45231300-8</b>			
39	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość 15 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.2		30.0	m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km.	m <sup>3</sup>		
d.2		70.0	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
41	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo.	m <sup>2</sup>		
d.2		146.0	m <sup>2</sup>	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
42	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym.	m <sup>3</sup>		
d.2		117.0	m <sup>3</sup>	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
43	D-03.02.01	Ręczne zagęszczenie zasyпки.	m <sup>3</sup>		
d.2		117.0	m <sup>3</sup>	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
44	D-03.02.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej.	m <sup>2</sup>		
d.2		130.0	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
45	D-03.02.01	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	D-03.02.01	Zabetonowanie otworu w studziencie kanalizacji sanitarnej.	m <sup>3</sup>		
d.2		0.02	m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
47	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	D-03.02.01	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	D-03.02.01	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej z PCW o śr. zew. 300 mm	szt.		
d.2		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	D-03.02.01	Demontaż rurociągu stalowego ciepłowniczego o śr. 80 mm.	m		
d.2		67.0	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
51	D-03.02.01	Rozbiórka konstrukcji kanału ciepłowniczego.	m <sup>3</sup>		
d.2		12.0	m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
52	D-03.02.01	Kształtki stalowe o śr.zewn. 80 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	D-03.02.01	Kształtki stalowe o śr. 50 mm./woda/	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	D-03.02.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m <sup>3</sup>		
d.2		15.0	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
55	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.2		15.0	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
56	D-03.02.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym na odległość 15 km	t		
d.2		1.0	t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>Przebudowa istniejącego hydrantu. Kod CPV -45231300-8</b>			
57 d.3	D-01.03.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.IV) 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58 d.3	D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km. 9.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
59 d.3	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo. 25.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
60 d.3	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezonym. 13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
61 d.3	D-01.03.05	Ręczne zagęszczenie zasypki. 13.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
62 d.3	D-01.03.05	Demontaż hydrantu p.poż. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.3	D-01.03.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 0.1	t t	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
64 d.3	D-01.03.05	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm /wraz z zasuwą dn 80, obudową do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw, kolanem stopowym i otuliną podziemnej części hydrantu// 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.3	D-01.03.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm wraz z montażem. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66 d.3	D-01.03.05	Włączenie do istniejącego wodociągu PE śr. 125 mm za pomocą trójnika PE 125/90. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.3	D-01.03.05	Połączenie rur PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm/mufy/ 2	złącz. złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.3	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa PE śr. 90 mm z kołnierzem luźnym stalowym dn 80. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69 d.3	D-01.03.05	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.3	D-01.03.05	Bloki oporowe betonowe 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
71 d.3	D-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych. 1	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.3	D-01.03.05	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowych. 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>