



## PRZEDMIAR ROBÓT "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie"

### Załącznik nr 13.5 do SIWZ roboty sanitarne zewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dębogórska działka nr 28/8, obręb 3025  
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin  
BRANŻA : sanitarna zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak  
mgr inż. Michał Ślaz (drobne korekty, sprawdzenie zakresu)  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2018

Projekt "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"  
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020  
umowa o dofinansowanie nr RPZP.01.03.00-32-0001/17-00

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2018

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót dla budowy budynku naukowo-badawczego wraz z urządzeniami budowlanymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających" ul. Dębogórskiej w Szczecinie

## ZAŁOŻENIA

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

#### I.1 - Podstawy prawne

- w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

#### I.2 - Podstawy formalne:

- Przdmiar opracowano na podstawie:

1. Projekt wykonawczy : "Budynek naukowo-badawczy wraz z urządzeniami budowlanymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających" ul. Dębogórskiej w Szczecinie

#### 2. Opracowany przez:

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

ul.Bł.Królowej Jadwigi 47/9

70-300 Szczecin

#### I.3 - Ogólna charakterystyka robót:

##### a) Usytuowanie obiektu :

Szczecin, ul.Dębogórska działka nr 28/8, obręb 3025

##### b) W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót:

- Roboty zewnętrzne instalacji sanitarnych zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej:

### II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT:

II.1. Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

#### II.2. Przedmiot i zakres opracowania

Niniejszy przedmiar obejmuje budowę instalacji sanitarnych z robotami podstawowymi i towarzyszącymi.

Zakres opracowania:

kanalizacja sanitarna;

instalacja wodociągowa;

kanalizacja deszczowa;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"</b>			
1	Kanalizacja deszczowa tymczasowa na czas budowy (zgodnie z załącznikiem graficznym do SIWZ) SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	14
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Roboty montażowe	8	14
2	Demontaż wodociągu wA50, wykonywany w trakcie robót ziemnych właściwych pod budynek	15	16
3	Demontaż kanalizacji deszczowej po wykonaniu tymczasowego obejścia, wykonywany w trakcie robót ziemnych właściwych pod budynek	17	19
4	Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	20	31
4.1	Roboty ziemne	20	26
4.2	Roboty montażowe	27	31
5	Instalacja wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	32	47
5.1	Roboty ziemne	32	37
5.2	Roboty montażowe	38	47
6	Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	48	60
6.1	Roboty ziemne	48	54
6.2	Roboty montażowe	55	60

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających przy ul. Dębogórskiej w Szczecinie - etap I - budynek naukowo-badawczy na potrzeby projektu "Centrum Eksploatacji Obiektów Pływających"</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa tymczasowa na czas budowy (zgodnie z załącznikiem graficznym do SIWZ) SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (11,42+7,82+37,15+9,36)/1000	km  km	  0,066	  0,066
				RAZEM	0,066
1 d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <Dist-Dtmp1>1,2*2,0*11,42 <D1-Dtmp1>1,2*2,0*7,82 <Dtmp1-Dtmp2>1,2*2,0*37,15 <D4-Dtmp2>1,2*2,0*9,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,408 18,768 89,160 22,464	   157,800
				RAZEM	157,800
1 d.1.1	3 KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*2,5*1,45<studnia Dtmp1> 2,5*2,5*1,45<studnia Dtmp2>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,063 9,063	  18,126
				RAZEM	18,126
1 d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (11,42+7,82+37,15+9,36)*0,1*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,890	 7,890
				RAZEM	7,890
1 d.1.1	5 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm  (11,42+7,82+37,15+9,36)*0,3*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,670	 23,670
				RAZEM	23,670
1 d.1.1	6 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.4+poz.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175,926 -31,560	  144,366
				RAZEM	144,366
1 d.1.1	7 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144,366	 144,366
				RAZEM	144,366
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
1 d.1.2	8 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  7,82+9,36	m m	 17,180	 17,180
				RAZEM	17,180
1 d.1.2	9 KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  11,42+37,15	m m	 48,570	 48,570
				RAZEM	48,570
1 d.1.2	10 KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1*0,3*3,14*0,65*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,398	 0,398
				RAZEM	0,398
1 d.1.2	11 KNR-W 2-18 0519-01 analogia	Komory murowane z cegły - grubość muru 1 cegła - analogia: obmurowanie istniejącej kanalizacji deszczowej przed obsadzeniem studni tymczasowej Dtmp2 (zamiast jej dolnego kręgu) i zdemontowaniem niepotrzebnej części kanału 1*0,6*3,14*0,65*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,796	 0,796
				RAZEM	0,796
1 d.1.2	12 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1 d.1.2	13 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (2,00-3,0)/0,5<Dtmp1>  (1,40-3,0)/0,5<Dtmp2>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000  -3,200	   -5,200
				RAZEM	-5,200
1 d.1.2	14 KNR-W 2-18 0809-01 analogia	Wykonanie włączenia kanalizacji deszczowej PVC 315 do istniejącej studni  1 <Dist>	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		<b>Demontaż wodociągu wA50, wykonywany w trakcie robót ziemnych właściwych pod budynek</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-051 d.2 0118-01	Demontaż istniejących rurociągów wodociągowych do d=80mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
16	wycena indywidualna	Zaślepienie rurociągu d=50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Demontaż kanalizacji deszczowej po wykonaniu tymczasowego obejścia, wykonywany w trakcie robót ziemnych właściwych pod budynek</b>			
17	KNR 4-051 d.3 0315-01 9902-04/1 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
18	KNR 4-051 d.3 0315-02 9902-04/1 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
19	wycena indywidualna	Zaślepienie wejścia rurociągu betonowego/kamionkowego do studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR-W 2-01 d.4.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(1,5)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
21	KNR-W 2-01 d.4.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1-S2>1,2*2,34*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,212	
				RAZEM	4,212
22	KNR-W 2-01 d.4.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*2,5*1,45<studnia S1>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,063	
				RAZEM	9,063
23	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(1,5)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>	0,180	
				RAZEM	0,180
24	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(1,5)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
25	KNR-W 2-01 d.4.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21 -(poz.23+poz.24) ObwódKołaD(0,16)*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,212	
			m <sup>3</sup>	-0,720	
			m <sup>3</sup>	0,754	
				RAZEM	4,246
26	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,246	
				RAZEM	4,246
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
27	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
28	KNR-W 2-18 d.4.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1*0,3*3,14*0,65*0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,398	
				RAZEM	0,398
29	KNR-W 2-18 d.4.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,600	
				RAZEM	-1,600
31 d.4.2	kalk. własna	Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja wodociągowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01 KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.5.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (2,5)/1000	km km	0,003	
				RAZEM	0,003
33 d.5.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W2>1,2*2,5*1,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,650	
				RAZEM	4,650
34 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (2,5)*0,1*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
35 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (2,5)*0,3*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
36 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21 -(poz.34+poz.35) ObwódKołaD(0,063)*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,212 -1,200 0,495	
				RAZEM	3,507
37 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,507	
				RAZEM	3,507
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
38 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
39 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
40 d.5.2	kalk. własna	Przejście szczelne- wejście do budynku 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5.2	KNR-W 2-18 0111-06/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 150 mm -tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem DN150 2<W1>	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.5.2	KNR-W 2-18 0111-06/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 150 mm -mufa elektrooporowa PE - DN150mm 2<W1>	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasowy kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 1<W1>	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem DN50 1<W1>	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm--mufa elektrooporowa PE - DN63	złącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1<W1>	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.5.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm  1<2,5/200>	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.5.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1 <2,5/200>	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.IS.01</b> <b>KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48	KNR-W 2-01 d.6.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (5,5+9,4)/1000	km  km	  0,015	
				RAZEM	0,015
49	KNR-W 2-01 d.6.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <D4-D5>1,2*1,6*9,4 <D1-D2>1,2*1,6*5,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18,048 10,560	
				RAZEM	28,608
50	KNR-W 2-01 d.6.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*2,5*1,45<studnia D4> 2,5*2,5*1,45<studnia D1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,063 9,063	
				RAZEM	18,126
51	KNR-W 2-18 d.6.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (5,5+9,4)*0,1*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,788	
				RAZEM	1,788
52	KNR-W 2-18 d.6.1 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm  (5,5+9,4)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,364	
				RAZEM	5,364
53	KNR-W 2-01 d.6.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.49+poz.50 -(poz.51+poz.52)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46,734 -7,152	
				RAZEM	39,582
54	KNR-W 2-01 d.6.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,582	
				RAZEM	39,582
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
55	KNR-W 2-18 d.6.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5,5+9,4	m  m	  14,900	
				RAZEM	14,900
56	KNR-W 2-18 d.6.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*0,3*3,14*0,65*0,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,796	
				RAZEM	0,796
57	KNR-W 2-18 d.6.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.  stud.	  2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-18 d.6.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,40-3,0)/0,5<D1>  (1,29-3,0)/0,5<D4>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3,200  -3,420	
				RAZEM	-6,620
59	KNR-W 2-18 d.6.2 0809-01 analogia	Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej PVC 200 do istniejącej studni  0	szt  szt	  0,000	
				RAZEM	0,000
60	d.6.2 kalk. własna	Wykonanie przejścia szczelnego -wejście do budynku  2	kpl.  kpl.	  2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	370,3711	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	347,056 0		347,056 0	0,00	0,00					
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0915		0,0915	0,00	0,00					
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0279		0,0279	0,00	0,00					
4.	Kołnierz żeliwny zaślepiający X d= 50mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4,8000		4,8000	0,00	0,00					
6.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6,7800		6,7800	0,00	0,00					
7.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2,9596		2,9596	0,00	0,00					
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1,4100		1,4100	0,00	0,00					
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,6020		0,6020	0,00	0,00					
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,9819		0,9819	0,00	0,00					
12.	mufa elektrooporowa PE - DN150mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13.	mufa elektrooporowa PE - DN63	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	49,5710		49,5710	0,00	0,00					
18.	przejście szczelne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	przejście szczelne (kanalizacja deszczowa)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
20.	przejście szczelne murowe dla rury PVC 200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	2,9058		2,9058	0,00	0,00					
23.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13,4480		13,4480	0,00	0,00					
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1,5664		1,5664	0,00	0,00					
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7,2900		7,2900	0,00	0,00					
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy lite SN-8 o śr. zewn. 200 mm	m	17,5236		17,5236	0,00	0,00					
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy lite SN-8 o śr. zewn. 160 mm	m	16,7280		16,7280	0,00	0,00					
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	49,5414		49,5414	0,00	0,00					
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	2,5500		2,5500	0,00	0,00					
31.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0138		0,0138	0,00	0,00					
33.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	18,3004		18,3004	0,00	0,00					
34.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1,5500		1,5500	0,00	0,00					
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00					
36.	taśma z polietylenu z wkładką magnetyczną	m	2,6750		2,6750	0,00	0,00					
37.	tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem DN150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
38.	tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem DN50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
40.	Uszczelki gumowe płaskie z wkładką stalową NBR DUO d= 50mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
41.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
42.	woda	m <sup>3</sup>	7,7700		7,7700	0,00	0,00					
43.	zaprawa cementowa M 12'	m <sup>3</sup>	0,0031		0,0031	0,00	0,00					
44.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0378		0,0378	0,00	0,00					
45.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,3245		0,3245	0,00	0,00					
46.	zasuwa kołnierзова o śr.50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
48.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	2,2675	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	3,5436	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	11,2476	0,00	0,00
4.	prościarka do rur PE	m-g	0,1063	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5898	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1200	0,00	0,00
7.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0120	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy'	m-g	4,7197	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,6300	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,3607	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,8540	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,4179	0,00	0,00
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,5880	0,00	0,00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13,4958	0,00	0,00
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	12,4118	0,00	0,00
16.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	27,9345	0,00	0,00
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2,2675	0,00	0,00
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,4034	0,00	0,00
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,6240	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł