



<b>TOM D.2</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT</b>
Inwestor / Zamawiający	<b>WÓJT GMINY REŃSKA WIEŚ</b> <b>ul. Pawłowicka 1, 47-208 Reńska Wieś</b> 
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b><u>Przedmiar robót branży sanitarnej dla inwestycji pn.:</u></b> <b>"Przebudowa z rozbudową drogi gminnej - ul. Pawłowickiej i ul. Koziełskiej w Reńskiej Wsi"</b>
Nazwa i adres jednostki projektowej	<b>REJPROJEKT SP. Z O. O.</b> <b>ul. Owocowa 6</b> <b>30-434 Kraków</b>
Obiekt budowlany	<b>Kanalizacja deszczowa</b>
Adres i kategoria obektu budowlanego	Województwo: <b>opolskie</b> Powiat: <b>kędzierzyńsko-kozielski</b> Gmina: <b>Reńska Wieś</b> Miejscowość: <b>Reńska Wieś</b> Ulica: <b>Pawłowicka, Koziełska</b> Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXVI – sieci</b>
Pozostałe dane adresowe	<b>zgodnie z Projektem budowlanym</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWA NIA	PODPIS	DATA
Opracowujący	mgr inż. Sabina Pakuła	-	Branża sanitarna		31.05.2021

EGZEMPLARZ NR

Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia Inwestora

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **"Przebudowa z rozbudową drogi gminnej - ul. Pawłowickiej i ul. Kozielskiej w Reńskiej Wsi"**  
Budowa: **Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej**  
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**  
Lokalizacja: **Województwo: opolskie**  
**Powiat: kędzierzyńsko-kozielski**  
**Gmina: Reńska Wieś**  
**Miejscowość: Reńska Wieś**  
**Ulica: Pawłowicka, Kozielska**  
Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**  
**45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**  
Zamawiający: **WÓJT GMINY REŃSKA WIEŚ**  
**ul. Pawłowicka 1**  
**47-208 Reńska Wieś**  
Jednostka opracowująca: **REJPROJEKT SP. Z O. O.**  
**ul. Owocowa 6**  
**30-434 Kraków**

Data opracowania:  
**31.05.2021**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. Sabina Pakuła, branża**  
**sanitarna**



### Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa z rozbudową drogi gminnej - ul. Pawłowickiej i ul. Kozielskiej w Reńskiej Wsi"**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **Województwo: opolskie  
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski  
Gmina: Reńska Wieś  
Miejscowość: Reńska Wieś  
Ulica: Pawłowicka, Kozielska**

Nazwa i adres zamawiającego: **WÓJT GMINY REŃSKA WIEŚ  
ul. Pawłowicka 1  
47-208 Reńska Wieś**

Data opracowania przedmiaru robót: **31.05.2021**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **REJPROJEKT SP. Z O. O.  
ul. Owocowa 6  
30-434 Kraków**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
1.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1.1	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>
1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
1.1.2	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU, NAWIERZCHNI</b>
1.1.2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią
1.1.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią
1.1.2.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm
1.1.2.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm
1.2	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
1.2.1	<b>Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>
1.2.1.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV - ( przyjęto 15% całości robót pod kanały i studnie)
1.2.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - ( przyjęto 85% całości robót pod kanały i studnie kanalizacyjne i ściekowe )
1.2.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m
1.2.1.4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV
1.2.1.5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t
1.2.1.6	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
1.3	<b>PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU</b>
1.3.1	<b>Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
1.3.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Analogia: 20 cm podsypka pod przewody + 30cm obsypka
1.3.1.2	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Podłoża betonowe pod studnie, grubość 20cm
1.3.1.3	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn 1500 mm - Analogia zbiornik retencyjny
1.3.1.4	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 1000 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu
1.3.1.5	Kanały z rur betonowych łączonych na uszczelkę gumową, Fi 600 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu
1.3.1.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 500 mm
1.3.1.7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 400 mm
1.3.1.8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 200 mm
1.3.1.9	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: rury PP lite SN12 lite Fi 200 mm
1.3.1.10	Kaskady zewnętrzne DN300 z obetonowaniem - srednice wg proj
1.3.1.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - Analogia studnie typowe+ 4 ekscentryczne z tworzywa sztucznego wymaganej głębokości
1.3.1.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym wymaganej głębokości
1.3.1.13	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym
1.3.1.14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 1000 mm, betonowych
1.3.1.15	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 1500 mm, betonowych - analogia rur z tw szt
1.3.1.16	Demontaż istniejących studni

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
1.3.1.17	Demontaż istniejących kanałów
1.3.1.18	Trójnik siodłowy - podłączenie projektowanych przykanalików do istn kanału
1.3.1.19	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach, plecionych, na włókninie, krata płotka 2,0x2,0 m, transport technologiczny z brzegu
1.3.1.20	Regulator przepływu
1.3.1.21	Remont istniejących studni w tym wymiana pokryw betonowych na włazy żeliwne typu ciężkiego i wykonanie nowych nakryć K1, K4, K5, K7, K13, K16, K18, K22
1.3.1.22	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - analogia studnie dn2000 wymaganej wg dok głębokości
1.3.1.23	Wylot prefabrykowany DN400 z klapą zwrotną
1.4	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>
1.4.1	<b>HUMUSOWANIE, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>
1.4.1.1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
1.4.1.2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu
1.4.1.3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2 cm
1.4.1.4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2 cm

**Przedmiar robót**

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		<b>WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym ETAP I $1230.32/1000 = 1.23$ Ogółem: $1.23$	km	1.23	
1.1.2		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU, NAWIERZCHNI</b>			
1.1.2.1		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią ETAP I $1449 = 1\,449.00$ Ogółem: $1\,449.00$	m2	1 449.00	
1.1.2.2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią ETAP I $1449 = 1\,449.00$ Ogółem: $1\,449.00$	m2	1 449.00	
1.1.2.3		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm $71 = 71.00$ Ogółem: $71.000$	m2	71.000	
1.1.2.4		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm $71 = 71.00$ Ogółem: $71.000$	m2	71.000	10
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1		<b>WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>			
1.2.1.1		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 15% całości robót pod kanały i studnie) $(4210.98+270.57)*0,15 = 672.23$ Ogółem: $672.23$	m3	672.23	
1.2.1.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 85% całości robót pod kanały i studnie kanalizacyjne i ściekowe) $(4210.98+270.57)*0,85 = 3\,809.32$ Ogółem: $3\,809.32$	m3	3 809.32	
1.2.1.3		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m $2899*2 = 5\,798.00$ Ogółem: $5\,798.00$	m2	5 798.00	
1.2.1.4		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV objętość zasypu ETAP I $2064.81+173.25 = 2\,238.06$ Ogółem: $2\,238.06$	m3	2 238.06	
1.2.1.5		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t objętość wykopu - objętość zasypu			

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
		WYKOPY 672.23+3 809.32- 2 238.06 = 2 243.49 Ogółem: 2 243.49	m3	2 243.49	
1.2.1.6		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t objętość wykopu - objętość zasypu WYKOPY 672.23+3 809.32- 2 238.06 = 2 243.49 Ogółem: 2 243.49	m3	2 243.49	4
1.3		<b>PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU</b>			
1.3.1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.3.1.1		Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Analogia: 20 cm podsypka pod przewody + 30cm obsypka 333.23+1299.44+24.91+ 64.77 = 1 722.35 Ogółem: 1 722.35	m3	1 722.35	
1.3.1.2		Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Podłoża betonowe pod studnie, grubość 20cm liczba studni x 3,0 x 3,0 x 0,2 28*(3,0*3,0*0,2) = 50.40 Ogółem: 50.40	m3	50.40	
1.3.1.3		Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn 1500 mm - Analogia zbiornik retencyjny ETAP I 165.69 = 165.69 Ogółem: 165.69	m	165.69	
1.3.1.4		Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 1000 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu 13.31 = 13.31 Ogółem: 13.31	m	13.31	
1.3.1.5		Kanały z rur betonowych łączonych na uszczelkę gumową, Fi 600 mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu 76,38 = 76.38 Ogółem: 76.38	m	76.38	
1.3.1.6		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 500 mm ETAP I 237.55 = 237.55 Ogółem: 237.55	m	237.55	
1.3.1.7		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 400 mm ETAP I 377,26 = 377.26 Ogółem: 377.26	m	377.26	
1.3.1.8		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: rury PVC lite Fi 200 mm	m	363.78	
1.3.1.9		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Analogia: rury PP lite SN12 lite Fi 200 mm	m	11.86	
1.3.1.10		Kaskady zewnętrzne DN300 z obetonowaniem - srednice wg proj	szt.	19	
1.3.1.11		Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - Analogia studnie typowe+ 4 ekscentryczne z tworzywa sztucznego wymaganej głębokości 16+4 = 20.00 Ogółem: 20	szt	20	
1.3.1.12		Studnie rewizyjne z kręgow betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym wymaganej głębokości			

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			szt	10	
1.3.1.13		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym ETAP I 65 = 65.00 Ogółem: 65.00	szt	65.00	
1.3.1.14		Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'1000' mm, betonowych	próba	1	
1.3.1.15		Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi'1500' mm, betonowych - analogia rur z tw szt	próba	4	
1.3.1.16		Demontaż istniejących studni	szt.	33	
1.3.1.17		Demontaż istniejących kanałów	m	90	
1.3.1.18		Trójnik siodłowy - podłączenie projektowanych przykanalików do istn kanału	szt.	19	
1.3.1.19		Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach, plecionych, na włókninie, krata płotka 2,0x2,0' m, transport technologiczny z brzegu	m2	150	
1.3.1.20		Regulator przepływu	szt.	2	
1.3.1.21		Remont istniejących studni w tym wymiana pokryw betonowych na włazy żeliwne typu ciężkiego i wykonanie nowych nakryć K1, K4, K5, K7, K13, K16, K18, K22	szt	8	
1.3.1.22		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1500' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym - analogia studnie dn2000 wymaganej wg dok głębokości	szt	2	
1.3.1.23		Wylot prefabrykowany DN400 z klapą zwrotną	szt.	1	
1.4		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
1.4.1		<b>HUMUSOWANIE, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
1.4.1.1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm ETAP I 1449 = 1 449.00 Ogółem: 1 449.00	m2	1 449.00	
1.4.1.2		Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu ETAP I 1449 = 1 449.00 Ogółem: 1 449.00	m2	1 449.00	15
1.4.1.3		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm 71 = 71.00 Ogółem: 71.000	m2	71.000	
1.4.1.4		Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2' cm 71 = 71.00 Ogółem: 71.000	m2	71.000	



**Spis katalogów**

<b>Symbol</b>	<b>Nazwa katalogu, Wydanie</b>
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 10	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Robocizna razem .....	r-g	19 583.22	377 368.66
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			19 583.22	377 368.66

**1 BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II .....	r-g	0.95	19.27	18.31
2.	Bitumiarze grupa III .....	r-g	8.34	19.27	160.71
3.	Robocizna .....	r-g	99.00	19.27	1 907.73
4.	Robotnicy .....	r-g	18 636.33	19.27	359 122.08
5.	Robotnicy budowlani .....	r-g	64.00	19.27	1 233.28
6.	Robotnicy grupa I .....	r-g	707.84	19.27	13 640.08
7.	Robotnicy grupa II .....	r-g	66.76	19.27	1 286.47
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			19 583.22		377 368.66

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	5.68	5 057.36
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	51.41	8 018.42
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	28.92	5 525.74
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	9.14	1 560.38
5.	Cement portlandzki biały	t	0.46	421.64
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0.66	405.17
7.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	1.28	1 094.78
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	6.84	3 709.61
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0.70	211.76
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	695.76	11 159.99
11.	Kolano kanalizacyjne z PP fi 300 mm/90 st.	SZt	19.00	2 850.00
12.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	50.00	6 877.50
13.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	100.00	15 271.00
14.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	10.00	17 000.00
15.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy ścieralnej	t	3.40	6 800.00
16.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej	t	3.32	6 640.00
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	65.00	7 692.10
18.	Nasiona traw	kg	17.39	208.68
19.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	65.00	9 014.85
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	3.94	12 055.61
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.14	14.00
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1.30	43.59
23.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	65.00	14 431.95
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	10.00	2 902.30
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	20.00	6 082.40
26.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1500	szt	2.00	1 000.00
27.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	65.00	14 431.95
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	10.00	1 634.70
29.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	20.00	3 616.60
30.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1600 mm	szt	2.00	1 200.00
31.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	2 101.27	128 618.74
32.	regulator przepływu	szt.	2.00	8 000.00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	136.10	611.09
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	249.64	966.11
35.	Rura PE Weholite-Spiro l=12m, Fi 1500 mm	m	169.00	135 200.00
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	627.11	181 861.90
37.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	7.50	314.78
38.	Rury betonowe kielichowe Fi 600 mm	m	77.91	17 919.30
39.	Rury PP kanalizacyjne DN200, łączone kielichowo	m	383.16	30 652.80
40.	Rury PP kanalizacyjne DN300, łączone kielichowo	m	26.60	4 522.00
41.	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi 1000	m	13.58	10 864.00
42.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0.14	20.03
43.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	256.00	4 556.80
44.	trojnik siodłowy (wcinka)	szt.	19.00	7 600.00
45.	Trójnik kanalizacyjny z PP fi 300/300 mm	SZt	19.00	9 500.00
46.	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi 1000 mm	szt	5.59	244.06
47.	Uszczelka gumowa do rur betonowych fi 600 mm	SZt	32.08	780.19
48.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 1000 mm	szt	1.00	65.08
49.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 1400 mm	szt	4.00	200.00
50.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2.00	2 400.00
51.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym	SZt	30.00	13 782.00
52.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	8.00	4 528.48
53.	Woda przemysłowa	m3	431.60	604.24
54.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	65.00	38 425.40
55.	Wyłot kd 400mm z kraty i kłapa zwr	szt.	1.00	1 500.00
56.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1.84	379.22

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
57.	Ziemia urodzajna - humus . . . . .	m3	301.39	7 534.75
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				778 583.05
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>				17 495.16
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>				796 078.21

### 1 BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	5.68	890.38	5 057.36
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10) . . . . .	m3	51.41	155.97	8 018.42
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	28.92	191.07	5 525.74
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	9.14	170.72	1 560.38
5.	Cement portlandzki biały . . . . .	t	0.46	916.61	421.64
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm . . . . .	m3	0.66	613.89	405.17
7.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45 mm . . . . .	m3	1.28	855.30	1 094.78
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple . . . . .	m3	6.84	542.34	3 709.61
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0.70	302.52	211.76
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U . . . . .	kg	695.76	16.04	11 159.99
11.	Kolano kanalizacyjne z PP fi 300 mm/90 st. . . . .	SZt	19.00	150.00	2 850.00
12.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm . . . . .	szt	50.00	137.55	6 877.50
13.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm . . . . .	szt	100.00	152.71	15 271.00
14.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm . . . . .	szt	10.00	1 700.00	17 000.00
15.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy ścieralnej . . . . .	t	3.40	2 000.00	6 800.00
16.	Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej . . . . .	t	3.32	2 000.00	6 640.00
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m . . . . .	szt	65.00	118.34	7 692.10
18.	Nasiona traw . . . . .	kg	17.39	12.00	208.68
19.	Osadniki betonowe Fi 500 mm . . . . .	szt	65.00	138.69	9 014.85
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno . . . . .	t	3.94	3 059.80	12 055.61
21.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0.14	100.00	14.00
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	1.30	33.53	43.59
23.	Pierścienie odciążające żelbetowe . . . . .	szt	65.00	222.03	14 431.95
24.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000 . . . . .	szt	10.00	290.23	2 902.30
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200 . . . . .	szt	20.00	304.12	6 082.40
26.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1500 . . . . .	szt	2.00	500.00	1 000.00
27.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust . . . . .	szt	65.00	222.03	14 431.95
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm . . . . .	szt	10.00	163.47	1 634.70
29.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm . . . . .	szt	20.00	180.83	3 616.60
30.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1600 mm . . . . .	szt	2.00	600.00	1 200.00
31.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm . . . . .	m3	2 101.27	61.21	128 618.74
32.	regulator przepływu . . . . .	szt.	2.00	4 000.00	8 000.00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" . . . . .	kg	136.10	4.49	611.09
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" . . . . .	kg	249.64	3.87	966.11
35.	Rura PE Weholite-Spiro l=12m, Fi 1500 mm . . . . .	m	169.00	800.00	135 200.00
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm . . . . .	m	627.11	290.00	181 861.90
37.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) . . . . .	m	7.50	41.97	314.78
38.	Rury betonowe kielichowe Fi 600 mm . . . . .	m	77.91	230.00	17 919.30
39.	Rury PP kanalizacyjne DN200, łączone kielichowo . . . . .	m	383.16	80.00	30 652.80
40.	Rury PP kanalizacyjne DN300, łączone kielichowo . . . . .	m	26.60	170.00	4 522.00
41.	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi 1000 . . . . .	m	13.58	800.00	10 864.00
42.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm . . . . .	m3	0.14	143.07	20.03
43.	Stopnie włazowe żeliwne . . . . .	szt	256.00	17.80	4 556.80
44.	trojnik siodłowy (wcinka) . . . . .	szt.	19.00	400.00	7 600.00
45.	Trójnik kanalizacyjny z PP fi 300/300 mm . . . . .	SZt	19.00	500.00	9 500.00
46.	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi 1000 mm . . . . .	szt	5.59	43.66	244.06
47.	Uszczelka gumowa do rur betonowych fi 600 mm . . . . .	SZt	32.08	24.32	780.19
48.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 1000 mm . . . . .	szt	1.00	65.08	65.08
49.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 1400 mm . . . . .	szt	4.00	50.00	200.00

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
50.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki . . . . .	szt	2.00	1 200.00	2 400.00
51.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym . . . . .	SZt	30.00	459.40	13 782.00
52.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400 . . . . .	szt	8.00	566.06	4 528.48
53.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	431.60	1.40	604.24
54.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm . . . . .	szt	65.00	591.16	38 425.40
55.	Wylot kd 400mm z kraty i kłapa zwr . . . . .	szt.	1.00	1 500.00	1 500.00
56.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	1.84	206.10	379.22
57.	Ziemia urodzajna - humus . . . . .	m3	301.39	25.00	7 534.75
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					778 583.05
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					17 495.16
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					796 078.21

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	17.81	1 781.00
2.	Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM) .....	m-g	1.90	121.47
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16't (1) .....	m-g	15.67	1 580.32
4.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800' dm3 .....	m-g	5.11	338.28
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60' m3 (1) .....	m-g	3.09	337.86
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) .....	m-g	148.97	15 738.68
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1) .....	m-g	166.09	19 349.49
8.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika .....	m-g	13.56	1 356.00
9.	Przyczepa skrzyniowa .....	m-g	4.25	425.00
10.	Samochód beczkowóz 4't (1) .....	m-g	19.00	941.64
11.	Samochód dłużykowy 10't (1) .....	m-g	180.50	15 810.00
12.	Samochód dostawczy do 0.9't (1) .....	m-g	1.85	133.83
13.	Samochód samowyład.5-10t (1) .....	m-g	3.90	295.66
14.	Samochód samowyładowczy 10-15't (1) .....	m-g	48.00	4 980.48
15.	Samochód samowyładowczy 20-25t (1) .....	m-g	0.33	39.32
16.	Samochód samowyładowczy 5-10't (1) .....	m-g	475.81	52 714.99
17.	Samochód samowyładowczy do 5't (1) .....	m-g	662.82	68 701.29
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) .....	m-g	2.00	221.58
19.	Samochód skrzyniowy (1) .....	m-g	55.68	5 568.00
20.	Samochód skrzyniowy 5-10't (1) .....	m-g	78.70	7 925.88
21.	Samochód skrzyniowy do 5't (1) .....	m-g	72.64	5 934.69
22.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1) .....	m-g	13.14	710.87
23.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) .....	m-g	66.86	6 525.54
24.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90' m3/h .....	m-g	1 171.20	54 659.90
25.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	438.19	87 638.00
26.	Żuraw samochodowy 3-6't .....	m-g	28.87	3 101.22
27.	Żuraw samochodowy 4't (1) .....	m-g	116.58	11 017.98
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>3 812.52</b>	<b>367 948.97</b>

**1 BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	17.81	100.00	1 781.00
2.	Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM) .....	m-g	1.90	63.93	121.47
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16't (1) .....	m-g	15.67	100.85	1 580.32
4.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800' dm3 .....	m-g	5.11	66.20	338.28
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60' m3 (1) .....	m-g	3.09	109.34	337.86
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) .....	m-g	148.97	105.65	15 738.68
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1) .....	m-g	166.09	116.50	19 349.49
8.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika .....	m-g	13.56	100.00	1 356.00
9.	Przyczepa skrzyniowa .....	m-g	4.25	100.00	425.00
10.	Samochód beczkowóz 4't (1) .....	m-g	19.00	49.56	941.64
11.	Samochód dłużykowy 10't (1) .....	m-g	180.50	87.59	15 810.00
12.	Samochód dostawczy do 0.9't (1) .....	m-g	1.85	72.34	133.83
13.	Samochód samowyład.5-10t (1) .....	m-g	3.90	75.81	295.66
14.	Samochód samowyładowczy 10-15't (1) .....	m-g	48.00	103.76	4 980.48
15.	Samochód samowyładowczy 20-25t (1) .....	m-g	0.33	119.16	39.32
16.	Samochód samowyładowczy 5-10't (1) .....	m-g	475.81	110.79	52 714.99
17.	Samochód samowyładowczy do 5't (1) .....	m-g	662.82	103.65	68 701.29
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) .....	m-g	2.00	110.79	221.58
19.	Samochód skrzyniowy (1) .....	m-g	55.68	100.00	5 568.00
20.	Samochód skrzyniowy 5-10't (1) .....	m-g	78.70	100.71	7 925.88
21.	Samochód skrzyniowy do 5't (1) .....	m-g	72.64	81.70	5 934.69
22.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1) .....	m-g	13.14	54.10	710.87
23.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) .....	m-g	66.86	97.60	6 525.54
24.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90' m3/h .....	m-g	1 171.20	46.67	54 659.90
25.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	438.19	200.00	87 638.00

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
26.	Żuraw samochodowy 3-6 t . . . . .	m-g	28.87	107.42	3 101.22
27.	Żuraw samochodowy 4 t (1) . . . . .	m-g	116.58	94.51	11 017.98
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>3 812.52</b>		<b>367 948.97</b>

**Zestawienie materiałów inwestora**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				

**Dodatki**
