

# Przedmiar robót

Rodzaj robót	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zakończonymi studzienkami kanalizacyjnymi na nieruchomości w ulicy Ogrodowej
Branża	sanitarna
Lokalizacja	Aleksandrów Łódzki, ul. 1 Maja, ul. Ogrodowa.
Zamawiający	PGKiM Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 28/30 95-070 Aleksandrów Łódzki
Inwestor	PGKiM Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 28/30 95-070 Aleksandrów Łódzki

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S1-S10</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
1	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km 9*2*2*2,1*0,8	m3	60,48
		razem	m3	60,48
2	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 9*2*2*2,1*0,2	m3	15,12
		razem	m3	15,12
3	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych 9*2*2*2,1*1	m3	75,6
		razem	m3	75,6
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 9*8*2,1	m2	151,2
		razem	m2	151,2
5	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	56,7
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup oraz dowóz piasku	m3	56,7
		<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
7	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istn. studni	kpl	1
8	KNNR 11 0402/08	Przewieroty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV	m	90
9	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne o średnicy 600mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	8
10	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
11	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-2
12	KNR-W 2-18 0405/07	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączone na kielich z uszczelką o średnicy nominalnej 250mm	m	97,45
13	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Próba z użyciem wody na eksfiltrację	kpl	1
		<b>2. Przyłącza</b>		
		<b>2.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
14	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km 7*2*2*2,1*0,8	m3	47,04
		razem	m3	47,04
15	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 7*2*2*2,1*0,2	m3	11,76
		razem	m3	11,76
16	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych 7*2*2*2,1*1	m3	58,8
		razem	m3	58,8
17	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 7*8*2,1	m2	117,6
		razem	m2	117,6
18	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	44,1
19	Kalkulacja indywidualna	Zakup oraz dowóz piasku	m3	44,1
		<b>2.2. Roboty montażowe</b>		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 11 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV	m	70
21	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm	m	79,82
22	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne o średnicy 600mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	7
23	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Próba z użyciem wody na eksfiltrację	kpl	1

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S1-S10</b>							
		<b>1.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>							
1	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km  60,48 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	r-g   m-g m-g	0,153  0,0436 0,0262	9,253  2,637 1,585				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km  15,12 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g   m-g	2  0,34	30,24  5,141				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 1 0208/01 (doplata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych  75,6 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	r-g   m-g m-g	0,0405  0,018 0,0594	3,062  1,361 4,491				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka  151,2 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g   t m3 m3 kg kg	0,6494  0,00027 0,00105 0,0009 0,119 0,0096	98,189  0,041 0,159 0,136 17,993 1,452				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami  56,7 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g   m-g	0,061  0,023	3,459  1,304				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup oraz dowóz piasku  56,7 m3  Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>RAZEM: Roboty ziemne (20% wykupu przyjęto jako wykop ręczny)</b> Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>1.2. Roboty montażowe</b>							
7	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istn. studni  1 kpl							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR 11 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV 90 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	r-g	6,5	585				
		% m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g		4					
		3,6 3,6 150,3 146,7 146,7 146,7 146,7							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne o średnicy 600mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego  8 studnia  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Studnia fi 600 Włazy kanalizacyjne żeliwno - betonowe, klasa D400 kN Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g	6,8	54,4				
		kpl szt %		1 1 3	8 8				
		m-g		0,52	4,16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m  1 studnię  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Włazy kanalizacyjne żeliwno - betonowe, klasa D400 kN Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g	21,3	21,3				
		szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %		5 0,232 0,47 0,05 3,73 6,48 8 1 1 2,5	5 0,232 0,47 0,05 3,73 6,48 8 1 1				
		m-g m-g		2,35 3,04	2,35 3,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości  -2 0,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy do 4t	r-g  szt m3 kg kg szt %  m-g m-g	2,03  1 0,01 0,75 1,36 1,7 2.5  0,23 0,48	-4,06  -2 -0,02 -1,5 -2,72 -3,4  -0,46 -0,96				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-18 0405/07	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych łączone na kielich z uszczelką o średnicy nominalnej 250mm  97,45 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury kamionkowe przeciskowe fi 250 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy	r-g  m %  m-g m-g	0,839  1,01 2.5  0,1707 0,5993	81,761  98,425  16,635 58,402				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Próba z użyciem wody na eksfiltrację  1 kpl  Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>  Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>2. Przyłącza</b>							
		<b>2.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>							
14	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km  47,04 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	r-g  m-g m-g	0,153  0,0436 0,0262	7,197  2,051 1,232				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km  11,76 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m-g	2  0,34	23,52  3,998				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych  58,8 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	r-g  m-g m-g	0,0405  0,018 0,0594	2,381  1,058 3,493				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką  117,6 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone Klamry ciesielskie Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g  t m3 m3 kg kg	0,6494  0,00027 0,00105 0,0009 0,119 0,0096	76,369  0,032 0,123 0,106 13,994 1,129				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami  44,1 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,061  0,023	2,69  1,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	Kalkulacja indywidualna	Zakup oraz dowóz piasku  44,1 m3  Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b> Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>2.2. Roboty montażowe</b>							
20	KNNR 11 0402/04	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV  70 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	r-g  % m-g m-g m-g m-g m-g m-g	3,9  4 0,02 0,02 1 0,98 0,98 0,98	273   1,4 1,4 70 68,6 68,6 68,6				

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	0,98	68,6				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR-W 2-18 0405/02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej 150mm							
		79,82 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,483	38,553				
		<b>Materiały</b>							
		Rury kamionkowe przeciskowe 150mm	m	1,01	80,618				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0517	4,127				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne o średnicy 600mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego							
		7 studnia							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	6,8	47,6				
		<b>Materiały</b>							
		Studnia fi 600	kpl	1	7				
		Włazy kanalizacyjne żeliwno - betonowe, klasa D400 kN	szt	1	7				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	3,64				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Próba z użyciem wody na eksfiltrację							
		1 kpl							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Roboty montażowe</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							