

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym i linią kablową zalicznikową oraz przyłącza kanalizacyjnego dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Ujazd, ul. Parkowa dz. nr. ewid. 158/6,259,159/3,159/4 obr. nr 0001-Ujazd, gmina Ujazd, powiat tomaszowski  
INWESTOR : Gmina Ujazd  
ADRES INWESTORA : 97-225 Ujazd pl. Kościuszki 6  
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2025 rok

Poziom cen : III kw. 2025 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (Sekocenbud II kw. 2025 r), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zastosowania materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Wykonawca powinien dokonać zapoznania się z pełną dokumentacją projektową, dokonać oględzin i weryfikacji przedmiaru i zakresu prac przed złożeniem oferty na realizację prac na wskazanym obiekcie.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać nierozłącznie z dokumentacją projektową i SIWZ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2025 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym i linią kablową zalicznikową oraz przyłącza kanalizacyjnego dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>			
1 KNNR 1 d.1.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 10/1000	km		
			km	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 KNNR 1 d.1.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1,66+1,23)/2*5,0+(1,8+1,77)/2*5,0-3,23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,920</b>
3 KNNR 1 d.1.2 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 16,15*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,230</b>
4 KNNR 1 d.1.2 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,5+2,0+3,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
5 KNNR 1 d.1.2 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km Krotność = 9 6,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
6 KNNR 1 d.1.2 0313-04		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką  (1,66+1,23)/2*5,0*2+(1,8+1,77)/2*5,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,300</b>
7 KNNR 1 d.1.2 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) 16,15-(6,5+3,23)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,420</b>
8 KNNR 1 d.1.2 0318-01		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3,23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,230</b>
9 KNR 2-01 d.1.2 0236-01		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  3,23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,230</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 KNNR 4 d.1.3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0,15*5,0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
11 KNNR 4 d.1.3 1411-02		Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich grub. 20 cm  0,2*5,0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 KNNR 4 d.1.3 1411-04		Zасыпка z materiałów sypkich grub. 30 cm  0,3*5,0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 KNNR 4 d.1.3 1308-03		Kanały z rur PCV-U SDR34 do połączeń kielichowych,"lite" o śr. zewn. 200x5,9 mm 5,0+5,0	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 KNR 2-19 d.1.3 0219-01		Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizo- waną 10,0	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15 KNNR 4 d.1.3 1413-01		Studnia rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kinetami rozgałęźnymi, oraz włączami żeliwnymi ty- pu "ciężkiego" D400. 1	stud.		
			stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>			
16 KNNR 4 d.1.4 1606-03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCV o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05	200m - 1 prób.	0,050	
				RAZEM	0,050
17	d.1.4 wycena indywidualna	Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Budowa przepompowni wraz z rurociągiem tłocznym</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>			
18	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 136,6/1000	km		
			km	0,137	
				RAZEM	0,137
19	KNNR 5 d.2.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych na głębokość 5 cm (2,0*2+1,0*2)*3	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.2.1 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm gr. cięcia- dalsze 5 cm Krotność = 5 18,0	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 6 d.2.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie- warstwa ścierna 6,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 6 d.2.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie- warstwa wiążąca 6,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 6 d.2.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 6,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6,0*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
25	KNNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
26	d.2.1 wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu 1,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27	KNNR 1 d.2.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2,5*2,5*3,7+2,0*1,0*1,8*3)-6,785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27,140	
				RAZEM	27,140
28	KNNR 1 d.2.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 33,925*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,785	
				RAZEM	6,785
29	KNNR 1 d.2.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1,45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,450	
				RAZEM	1,450
30	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km Krotność = 9 1,45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,450	
				RAZEM	1,450
31	KNNR 1 d.2.2 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 2,5*3,7*4+2,0*1,8*2*3+1,0*1,8*2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69,400	
				RAZEM	69,400
32	KNNR 1 d.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 27,14-1,45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,690	
				RAZEM	25,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,785	
				RAZEM	6,785
34 d.2.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,785	
				RAZEM	6,785
35 d.2.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2.2	wycena indywidualna	Pompowanie wody (orientacyjnie) 240	godz. godz.	 240,000	
				RAZEM	240,000
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
37 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,450	
				RAZEM	1,450
38 d.2.3	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany rurami PE100RC PN10 SDR17 o średnicy 90x5,4 mm 136,6	m m	 136,600	
				RAZEM	136,600
39 d.2.3	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 137,84	m m	 137,840	
				RAZEM	137,840
40 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90x5,4mm 12	złącz. złącz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnia rozprężna z deflektorem z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kinetami rozgałęźnymi, oraz włazami żeliwnymi typu "ciężkiego" D400. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNNR 4 1413-05	Kompletna przepompownia ścieków w zbiorniku żelbetowym o średnicy wewnętrznej DN1500mm i wysokości H=3500mm zakończonym włazem ze stali nierdzewnej 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>			
43 d.2.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 136,6/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,683	
				RAZEM	0,683
<b>2.5</b>		<b>ODTWORZENIA</b>			
44 d.2.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,0*1,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2.5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca standard 2) 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2.5	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna standard 2) 6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEPOMPOWNI</b>			
47 d.2.6	KNNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2.6	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.6	KNNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.2.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
			·	RAZEM	1,000
56 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
			·	RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>			
57 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		29,6/1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
58 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(1,77+1,6)/2*29,6-9,975	m <sup>3</sup>	39,901	
				RAZEM	39,901
59 d.3.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		49,876*20%	m <sup>3</sup>	9,975	
				RAZEM	9,975
60 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		4,44+5,92+8,88	m <sup>3</sup>	19,240	
				RAZEM	19,240
61 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	19,240	
		19,24		RAZEM	19,240
62 d.3.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(1,77+1,6)/2*29,6*2	m <sup>2</sup>	99,752	
				RAZEM	99,752
63 d.3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		39,901	m <sup>3</sup>	39,901	
				RAZEM	39,901
64 d.3.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9,975	m <sup>3</sup>	9,975	
				RAZEM	9,975
65 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9,975	m <sup>3</sup>	9,975	
				RAZEM	9,975
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
66 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,15*29,6	m <sup>3</sup>	4,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 4	Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	4,440
d.3.3	1411-02	0,2*29,6	m <sup>3</sup>	5,920	
				RAZEM	5,920
68	KNNR 4	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.3	1411-04	0,3*29,6	m <sup>3</sup>	8,880	
				RAZEM	8,880
69	KNNR 4	Kanały z rur PCV-U SDR34 do połączeń kielichowych,"lite" o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
d.3.3	1308-03	29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
70	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m		
d.3.3	0219-01	29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
71	KNNR 4	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kietami rozgałęźnymi, oraz włazami żeliwnymi typu "ciężkiego" D400.	stud.		
d.3.3	1413-01	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4</b>		<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>			
72	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.3.4	1606-02	29,6/200	200m - 1 prób.	0,148	
				RAZEM	0,148
73	wycena indywidualna	Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem	m		
d.3.4		29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, budowa przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym i linią kablową zalicznikową oraz przyłącza kanalizacyjnego dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego</b>						
1		<b>Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1. 01	1 KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	10/1000 = 0,010		
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2 d.1. 03	2 KNNR 1 0210-2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$(1,66+1,23)/2*5,0+(1,8+1,77)/2*5,0-3,23 = 12,920$		
3 d.1. 02	3 KNNR 1 0307-2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$16,15*20\% = 3,230$		
4 d.1. 08	4 KNNR 1 0202-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	$1,5+2,0+3,0 = 6,500$		
5 d.1. 02	5 KNNR 1 0208-2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	6,5		
6 d.1. 04	6 KNNR 1 0313-2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	$(1,66+1,23)/2*5,0*2+(1,8+1,77)/2*5,0*2 = 32,300$		
7 d.1. 01	7 KNNR 1 0214-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>	$16,15-(6,5+3,23) = 6,420$		
8 d.1. 01	8 KNNR 1 0318-2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	3,23		
9 d.1. 01	9 KNR 2-01 0236-2	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3,23		
1.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
10 d.1. 02	10 KNNR 4 1411-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	$0,15*5,0*2 = 1,500$		
11 d.1. 02	11 KNNR 4 1411-3	Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	$0,2*5,0*2 = 2,000$		
12 d.1. 04	12 KNNR 4 1411-3	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	$0,3*5,0*2 = 3,000$		
13 d.1. 03	13 KNNR 4 1308-3	Kanały z rur PCV-U SDR34 do połączeń kielichowych," lite" o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	$5,0+5,0 = 10,000$		
14 d.1. 01	14 KNR 2-19 0219-3	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m	10,0		
15 d.1. 01	15 KNNR 4 1413-3	Studnia rozprężna z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kietami rozgałęźnymi, oraz włazami żeliwnymi typu "ciężkiego" D400.	stud.	1		
1.4		<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>				
16 d.1. 03	16 KNNR 4 1606-4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCV o śr. 200 mm	200m -1 prób.	0,05		
17 d.1. wycena indywidualna	17	Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem	m	10,0		
2		<b>Budowa przepompowni wraz z rurociągiem tłocznym</b>				
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>				
18 d.2. 01	18 KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	$136,6/1000 = 0,137$		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych na głębokość 5 cm	m	$(2,0*2+1,0*2)*3 = 18,000$		
20 d.2. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm gr. cięcia- dalsze 5 cm Krotność = 5	m	18,0		
21 d.2. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie- warstwa ścierna	m <sup>2</sup>	6,0		
22 d.2. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie- warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>	6,0		
23 d.2. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	6,0		
24 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$6,0*0,3 = 1,800$		
25 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1,8		
26 d.2. 1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	1,8		
<b>2.2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
27 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$(2,5*2,5*3,7+2,0*1,0*1,8*3)-6,785 = 27,140$		
28 d.2. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$33,925*20\% = 6,785$		
29 d.2. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	1,45		
30 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1,45		
31 d.2. 2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	$2,5*3,7*4+2,0*1,8*2*3+1,0*1,8*2*3 = 69,400$		
32 d.2. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	$27,14-1,45 = 25,690$		
33 d.2. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	6,785		
34 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	6,785		
35 d.2. 2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	16		
36 d.2. 2	wycena indywidualna	Pompowanie wody (orientacyjnie)	godz.	240		
<b>2.3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
37 d.2. 3	KNNR 4 1411-02	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1,45		
38 d.2. 3	KNNR 4 1206-06	Przewiert sterowany rurami PE100RC PN10 SDR17 o średnicy 90x5,4 mm	m	136,6		
39 d.2. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m	137,84		
40 d.2. 3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90x5,4mm	złącz.	12		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2. 3	KNNR 4 1413-01	Studnia rozprężna z deflektorem z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kinetami rozgałęźnymi, oraz włazami żeliwnymi typu "ciężkiego" D400.	stud.	1		
42 d.2. 3	KNNR 4 1413-05	Kompletna przepompownia ścieków w zbiorniku żelbetowym o średnicy wewnętrznej DN1500mm i wysokości H=3500mm zakończonym włazem ze stali nierdzewnej	stud.	1		
<b>2.4</b>		<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>				
43 d.2. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	136,6/200 = 0,683		
<b>2.5</b>		<b>ODTWORZENIA</b>				
44 d.2. 5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	2,0*1,0*3 = 6,000		
45 d.2. 5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca standard 2)	m <sup>2</sup>	6,0		
46 d.2. 5	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna standard 2)	m <sup>2</sup>	6,0		
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEPOMPOWNI</b>				
47 d.2. 6	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	5		
48 d.2. 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	5		
49 d.2. 6	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	5		
50 d.2. 6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	9		
51 d.2. 6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	20		
52 d.2. 6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	30		
53 d.2. 6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
54 d.2. 6	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1		
55 d.2. 6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
56 d.2. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
<b>3</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</b>				
57 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	29,6/1000 = 0,030		
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
58 d.3. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(1,77+1,6)/ 2*29,6-9,975 = 39,901		
59 d.3. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	49,876*20% = 9,975		
60 d.3. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	4,44+5,92+ 8,88 = 19,240		
61 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	19,24		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.3. 04 2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	(1,77+1,6)/2*29,6*2 = 99,752		
63 d.3. 01 2	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>	39,901		
64 d.3. 01 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	9,975		
65 d.3. 01 2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9,975		
3.3	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
66 d.3. 02 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0,15*29,6 = 4,440		
67 d.3. 02 3	KNNR 4 1411-02	Obsypka ponad wierzchn rury z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,2*29,6 = 5,920		
68 d.3. 04 3	KNNR 4 1411-04	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	0,3*29,6 = 8,880		
69 d.3. 03 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PCV-U SDR34 do połączeń kielichowych," lite" o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	29,6		
70 d.3. 01 3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m	29,6		
71 d.3. 01 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm, z kinetami rozgałęźnymi, oraz włazami żeliwnymi typu "ciężkie-go" D400.	stud.	2		
3.4	<b>PRÓBY I ISPEKCJE</b>					
72 d.3. 02 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	29,6/200 = 0,148		
73 d.3. wycena indywidualna		Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych wraz z płukaniem	m	29,6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE, ROZBIÓRKOWE							
1.2	ROBOTY ZIEMNE							
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE							
1.4	PRÓBY I ISPEKCJE							
2	Budowa przepompowni wraz z rurociągiem tłocznym							
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE, ROZBIÓRKOWE							
2.2	ROBOTY ZIEMNE							
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE							
2.4	PRÓBY I ISPEKCJE							
2.5	ODTWORZENIA							
2.6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZEPOMPOWNI							
3	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej							
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE, ROZBIÓRKOWE							
3.2	ROBOTY ZIEMNE							
3.3	ROBOTY MONTAŻOWE							
3.4	PRÓBY I ISPEKCJE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: