

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45112300-8 Rekultywacja gleby  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kłęczany – etap II  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu  
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jarosław Kłębczyk  
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy odcinków:  
E10 do E66 wraz z sięgaczami  
E6 do G44 wraz z sięgaczami  
J31 do J58 wraz z sięgaczami  
K15 do K40 wraz z sięgaczami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kłęczany.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 4,66	km km	4,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,66</b>
1.2		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 34670,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34670,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>34670,76</b>
<b>2</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni utwardzonych</b>			
2.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 2741,1	m m	2741,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2741,10</b>
2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 5 2741,1	m m	2741,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2741,1</b>
2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność = 2,5 2048,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,60</b>
2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie -warstwa górna 2048,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,60</b>
2.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - warstwa dolna Krotność = 1,66 2048,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,60</b>
2.6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 1,33 2048,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,6</b>
2.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 1,33 490,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,1</b>
2.8	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - drogi żwirowe i utwardzone 490,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,1</b>
2.9	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdy + plac manewrowy Krotność = 1,33 23,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
2.10	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdy + plac manewrowy Krotność = 1,33 23,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
2.11	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - pobocza + zjazdy + plac manewrowy 23,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
2.12	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1406,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1406,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1406,28</b>
2.13	KNNR 4-04 1101-06	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym Krotność = 4 1406,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1406,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1406,28</b>
2.14		Utylizacja materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltowej 204,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	204,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>204,9</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 58,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58,540	58,54
				<b>RAZEM</b>	<b>58,54</b>
3.2	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 175,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	175,610	175,61
				<b>RAZEM</b>	<b>175,61</b>
3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2486,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2486,230	2486,23
				<b>RAZEM</b>	<b>2486,23</b>
3.4	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 7465,21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7465,210	7465,21
				<b>RAZEM</b>	<b>7465,21</b>
3.5	KNR 2-01 0317-1201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 9,0 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 58,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58,510	58,51
				<b>RAZEM</b>	<b>58,51</b>
3.6	KNR 2-01 0318-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m pod fundamenty, ruro- ciągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanic- nym, szerokość wykopu do 2.5 m, kategoria gruntu V-VI 175,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	175,610	175,61
				<b>RAZEM</b>	<b>175,61</b>
3.7	KNNR 1 0206-0401	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt ka- tegorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach) 2895,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2895,700	2895,70
				<b>RAZEM</b>	<b>2895,70</b>
3.8	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości trans- portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwar- dzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4 2895,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2895,700	2895,70
				<b>RAZEM</b>	<b>2895,70</b>
<b>4</b>		<b>Umocnienie wykopów</b>			
4.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 15832	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15832,000	15832
				<b>RAZEM</b>	<b>15832</b>
4.2	KNNR 1 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m 24275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24275,000	24275
				<b>RAZEM</b>	<b>24275</b>
<b>5</b>		<b>Odwodnienie wykopów w przypadku opadów</b>			
5.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 426	m-g m-g	426,000	426
				<b>RAZEM</b>	<b>426</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja rurociąg - roboty montażowe</b>			
6.1	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, podsypka grubość 20 cm + obsypka 30 cm ponad wierzch rury 2895,69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2895,690	2895,69
				<b>RAZEM</b>	<b>2895,69</b>
6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC - U lite z wydłużonym kielichem, Fi 200 mm 4239,00	m m	4239,000	4239,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4239,00</b>
6.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC - U lite z wydłużonym kielichem Fi 160 mm 418,50	m m	418,500	418,50
				<b>RAZEM</b>	<b>418,50</b>
<b>7</b>		<b>Studzienki-roboty montażowe</b>			
7.1		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,0 m kineta PP lub PVC 167	szt szt	167,000	167
				<b>RAZEM</b>	<b>167</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 167	szt szt	 167,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>167</b>
7.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m 32	szt szt	 32,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
7.4	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m 62	szt szt	 62,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
7.5	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, głębokość 2,0 m z teleskopem i włazem 45	szt szt	 45,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
7.6	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, wyposażenie studni kaskadowych 50	szt szt	 50,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
7.7	KNNR 4 1413-0101	Włazy ciężkie - dodatek 163	szt szt	 163,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>163</b>
7.8	KNNR 4 1413-0101	Włazy szczelne - dodatek 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
7.9	KNNR 10 0201-01	Bloki oporowe 32,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,750	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32,75</b>
<b>8</b>		<b>Zabezpieczenie kolizji</b>			
8.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm typu Arott 20	m m	 20,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>9</b>		<b>Przejścia pod ciekami metoda przewiertu</b>			
9.1	KNNR 1 0314-0201	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
9.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9.3	KNNR 4 1207-0601	Przewiertu maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV rura ochronna 355,6x8 41	m m	 41,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
9.4	KNNR 11 0404-0701	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, wciągarka elektryczna 41	m m	 41,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
<b>10</b>		<b>Przejścia pod drogami metoda przewiertu</b>			
10.1	KNNR 1 0313-02	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 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>92</b>
10.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.3	KNNR 4 1207-0601	Przewiertu maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV rura ochronna 355,6x8 35,5	m m	 35,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35,50</b>
10.4	KNNR 11 0404-0701	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, wciągarka elektryczna 35,5	m m	 35,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35,5</b>
<b>11</b>		<b>Roboty ziemne-zasyp</b>			
11.1	KNNR 1 0214-0501	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6587,17	m <sup>3</sup>	6587,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6587,17</b>
11.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2202,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2202,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202,97</b>
<b>12</b>		<b>Próby</b>			
12.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 4239,00	m m	4239,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4239,000</b>
12.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 418,50	m m	418,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>418,500</b>
12.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji 4657,50	m m	4657,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4657,500</b>
<b>13</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych</b>			
13.1	KNNR 6 0112-02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,58</b>
13.2	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,58</b>
13.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - Rm<2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.8	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 2048,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2048,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048,580</b>
13.9	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - pobocza 682,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	682,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,000</b>
13.10	KNR 2-31 1002-01 analogia	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 2-8 - pobocza 682,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	682,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,000</b>
13.11	KNNR 6 0106-0601	Warstwy odcinające, odsączająca mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek drogi żwirowe i utwardzone 490,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,2</b>
13.12	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm drogi żwirowe i utwardzone 490,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	490,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,2</b>
13.13	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm drogi żwirowe i utwardzone Krotność = 2 2333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2333,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2333</b>
13.		Asfalt do uzupełnia ubytków w istniejących drogach	t		
14		50,00	t	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>14</b>		<b>Rozłożenie humusu</b>			
14.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		2600,69	m <sup>2</sup>	2600,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600,69</b>
14.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		866,90	m <sup>2</sup>	866,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>866,90</b>