

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica – Ujazd Górny w miejscowości Koskowice

ADRES INWESTYCJI: dz. ew.: 474, 495, 494/4, 494/3 obręb 020905\_2.0007 Koskowice, gmina Legnickie Pole

NAZWA INWESTORA: Powiat Legnicki

ADRES INWESTORA: pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 27.07.2021r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
<b>KOSZTORYS: Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice</b>						
1		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
1.1	4510000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km			ST-S 01.02
		(1802,78 + 89,63) / 1000	km	1,892		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,892</b>	
1.2	45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>				
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne i rozbiórkowe (w tym pełna rozbiórka kd600 wraz z przykanalikami i wpustami) wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 85% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3			ST-S 02
		(4410 + 265 * 1,5 * 1,2) * 0,85	m3	4 153,950		
				<b>RAZEM</b>	<b>4 153,950</b>	
3 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Roboty ziemne i rozbiórkowe (w tym pełna rozbiórka kd600 wraz z przykanalikami i wpustami) z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 15% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3			ST-S 02
		(4410 + 265 * 1,5 * 1,2) * 0,15	m3	733,050		
				<b>RAZEM</b>	<b>733,050</b>	
4 d.1.2	AW kalkulacja własna	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3			ST-S 02
		poz.2 + poz.3	m3	4 887,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4 887,000</b>	
5 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr.do 110 mm	m			ST-S 02
		150	m	150,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>	
6 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3			ST-S 02
		510	m3	510,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>	
7 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów oraz zasyпка wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 100% gruntów do wymiany.	m3			ST-S 02
		3672,8 - poz.6 + 265 * 1,5 * 1,2 - 651,3	m3	2 988,500		
				<b>RAZEM</b>	<b>2 988,500</b>	
8 d.1.2	KNNR-W 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3			ST-S 03
		10	m3	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
1.3	45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
10 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m			ST-S 03
		88,93	m	88,930		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
				RAZEM	<b>88,930</b>	
11 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacyjne- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.			ST-S 03
		poz.10 / 12 + 4	złąc z.	11,41		
				RAZEM	<b>11,41</b>	
12 d.1.3	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.			ST-S 03
		14	złąc z.	14,00		
				RAZEM	<b>14,00</b>	
13 d.1.3	KNNR 4 1012-02	Sieci kanalizacyjne- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.			ST-S 03
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	<b>2,000</b>	
14 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci kanalizacyjne- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.			ST-S 03
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	<b>2,000</b>	
15 d.1.3	KSNR 4 1202-03 + KNR 9-22 0301-03 wycena indywidualna	Komora płucząca T-KP1	kpl.			ST-S 03
		1	kpl.	1,000		
		Obmiar dodatkowy: 3	szt. szt.	 3,000		
				RAZEM	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>3,000</b>	
16 d.1.3	analiza indywidualna	Włączenie projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w sieci istniejące	rycz alt			ST-S 03
		1	rycz alt	1,000		
				RAZEM	<b>1,000</b>	
17 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m			ST-S 03
		(poz.10) / 200	odc. 200 m	0,445		
				RAZEM	<b>0,445</b>	
18 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z PEHD o śr. do 160 mm	200 m -1 prób .			ST-S 03
		(poz.10) / 200	200 m -1 prób .	0,445		
				RAZEM	<b>0,445</b>	
19 d.1.3	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości dostawy ścieków.	kpl			ST-S 03
		1	kpl	1,000		
				RAZEM	<b>1,000</b>	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
20 d.1.3	wycena indywidualna	Regulacja armatury sanitarnej wraz z dostosowaniem do projektowanych rzędnych terenu branży drogowej	rycz alt			ST-S 03
		1	rycz alt	1,000		
				RAZEM	1,000	
21 d.1.3	KNR 4-051 0410-04 + KNNR 4 1423-05 + KNR 2-31 1406-03	Wymiana i regulacja włączów oraz kominów pod włązy studni kanalizacji sanitarnej do głębokości min. 0,5m	szt			
		36	szt	36,00		
				RAZEM	36,00	
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
22 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP min. SN10 wg PN-EN 1852-1 Dn160	m			ST-S 03
		363,96	m	363,960		
				RAZEM	363,960	
23 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne PP min. SN10 wg PN-EN 1852-1 Dn160	szt			ST-S 03
		85 * 2	szt	170,000		
				RAZEM	170,000	
24 d.1.4	KNNR 4 1308-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 315 mm - PP min. SN10 wg PN-EN 1852-1	m			ST-S 03
		489,63	m	489,630		
				RAZEM	489,630	
25 d.1.4	KNNR 4 1308-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 400 mm - PP min. SN10 wg PN-EN 1852-1	m			ST-S 03
		70,81	m	70,810		
				RAZEM	70,810	
26 d.1.4	KNNR 4 1308-08	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 600 mm - PP-B min. SN10 wg PN-EN 13476-1,-3	m			ST-S 03
		54,7	m	54,700		
				RAZEM	54,700	
27 d.1.4	KNNR 4 1306-09 analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 800 mm - PP-B min. SN10 wg PN-EN 13476-1,-3	m			ST-S 03
		706,96 - poz.28	m	433,090		
				RAZEM	433,090	
28 d.1.4	KNNR 4 1306-09 analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 800 mm - PP-B min. SN16 wg PN-EN 13476-1,-3	m			ST-S 03
		273,87	m	273,870		
				RAZEM	273,870	
29 d.1.4	KNR 9-22 0301-05	Studnia betonowa DN1200 z włączem kl. D400	szt.			ST-S 03
		24	szt.	24,000		
				RAZEM	24,000	
30 d.1.4	KNR 9-22 0301-07	Studnia betonowa DN1500 z włączem kl. D400	szt.			ST-S 03
		29	szt.	29,000		
				RAZEM	29,000	
31 d.1.4	KNNR 4 1424-01	Studzienka wpustowa betonowa DN500, z osadnikiem, koszem osadnikowym oraz wpustem ulicznym żeliwnym kl. min. C250 ¾ kołnierza z rusztem uchylnym	szt.			ST-S 03
		79	szt.	79,000		
				RAZEM	79,000	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
32 d.1.4	KNNR 4 1424-01	Studzienka wpustowa betonowa DN500, z osadnikiem, koszem osadnikowym oraz wpustem krawężnikowo-jezdniowym (oznaczana jako K-J) żeliwnym kl. min. C250 ¾ kołnierza z rusztem uchylnym	szt.			ST-S 03
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
33 d.1.4	analiza indywidualna	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej do sieci istniejącej	kpl			ST-S 03
		1	kpl	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
34 d.1.4	analiza indywidualna	Włączenie zaprojektowanych przyłączy kanalizacyjnych w zaprojektowaną sieć kanalizacji deszczowej za pomocą przyłącza siodłowego	kpl			ST-S 03
		2	kpl	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
35 d.1.4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób .			ST-S 03
		(poz.22 + poz.24) / 200	odc. -1 prób .	4,268		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,268</b>	
36 d.1.4	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .			ST-S 03
		(poz.25) / 200	odc. -1 prób .	0,354		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,354</b>	
37 d.1.4	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .			ST-S 03
		(poz.26) / 200	odc. -1 prób .	0,274		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,274</b>	
38 d.1.4	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób .			ST-S 03
		(poz.27 + poz.28) / 200	odc. -1 prób .	3,535		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,535</b>	
39 d.1.4	analiza indywidualna	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m			ST-S 03
		poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	m	1 322,100		
				<b>RAZEM</b>	<b>1 322,100</b>	
40 d.1.4	wycena indywidualna	Wylot kd315 wg KPED 02.16 wraz z klapą zwrotną skośną HDPE/PP DN315 oraz zabezpieczeniem dna i skarp rowu	wyl.			ST-S 03
		1	wyl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	

## Przebudowa drogi powiatowej nr 2177D relacji Legnica - Ujazd Górny w miejscowości Koskowice

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
41 d.1.4	wycena indywidualna	Wylot kd400 wg KPED 02.16 wraz z klapą zwrotną skośną HDPE/PP DN400 oraz zabezpieczeniem dna i skarp rowu	wyl.			ST-S 03
		1	wyl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
42 d.1.4	wycena indywidualna	Wylot kd800 wg KPED 02.16 wraz z klapą zwrotną skośną HDPE/PP DN800 oraz zabezpieczeniem dna i skarp rowu	wyl.			ST-S 03
		1	wyl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
43 d.1.4	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi 40x60x8cm ułożonymi na piasku (10cm) oraz geowłókninie filtrująco-separującej typu NAPTEX (lub conajmniej równoważnej). Wymiar w planie	m2			ST-S 03
		22,5 + 10,0	m2	32,500		
				<b>RAZEM</b>	<b>32,500</b>	