

## Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie				
1		BRANŻA SANITARNA	1	31
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	10
1.3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	11	31
2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	32	48
2.1	45110000-1	Rozbiórki	32	36
2.2	45233000-9	Podbudowy	37	40
2.2.1		Profilowanie podłoża	37	38
2.2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	39	40
2.3	45233000-9	Nawierzchnie	41	45
2.3.1		Nawierzchnia betonu asfaltowego	41	43
2.3.2		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	44	45
2.4	45233000-9	Elementy ulic	46	46
2.5	45233000-9	Roboty wykończeniowe	47	47
2.6	45233150-5	Organizacja ruchu	48	48

Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTYORYS: Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie</b>						
1		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	ST-S 01.02	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wzniesienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej /wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km	550,11 / 1000 = 0,550		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>				
2 d.1.2	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 95% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3	(78,28 + 5 * 3 * 1,5 * 1,8 + 9 * 1 * 1,5 * 1,8) * 0,95 = 135,926		
3 d.1.2	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 5% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3	(78,28 + 5 * 3 * 1,5 * 1,8 + 9 * 1 * 1,5 * 1,8) * 0,05 = 7,154		
4 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu Dz225 PE100SDR17 RC	m	492,150		
5 d.1.2	ST-S 03	Przewiert sterowany dla rurociągu StDN323,9x7,1mm	m	8,900		
6 d.1.2	ST-S 02	Stalowa rura osłonowa StDN323,9x7,1mm (płóza INTEGRA typu L lub równoważna) w izolacji zewnętrznej 3LPE, a wewnątrz 1 x farba chlorokauczukowa. Zamknięcie manszetami typu N	m	8,890		
7 d.1.2	ST-S 02	Załadunek urobku (przyjęto wymianę gruntu na poziomie 20%), transport ponad 1km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	(poz.2 + poz.3) * 0,2 = 28,616		
8 d.1.2	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3	6,150		
9 d.1.2	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 20% gruntów do wymiany.	m3	poz.7 - poz.8 = 22,466		
10 d.1.2	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3	m3	1,500		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI</b>						
1.3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
11 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	11,040		
12 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	537,090		
13 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.	1,00		
14 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złąc. z.	poz.12 / 12 = 45		
15 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.	8,00		
16 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złąc. z.	24,00		

## Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.	8,000		
18 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych, zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225mm	szt.	19,000		
19 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.do 100 mm	szt.	12,000		
20 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	1,000		
21 d.1.3	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	11,000		
22 d.1.3	ST-S 03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.	4,000		
23 d.1.3	ST-S 03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.	1,000		
24 d.1.3	ST-S 03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.	1,000		
25 d.1.3	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące	rycz alt	1,000		
26 d.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	4,000		
27 d.1.3	ST-S 03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2,000		
28 d.1.3	ST-S 03	Komora z zespołem odpow-napow. (wg rys. 03.1)	szt.	1		
29 d.1.3	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 225 mm Krotność = 2	odc. 200 m	(poz.11 + poz.12) / 200 = 3		
30 d.1.3	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 225 mm	200 m -1 prób	(poz.11 + poz.12) / 200 = 3		
31 d.1.3	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	odc. 200 m	(poz.11 + poz.12) / 200 = 3		
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
<b>Razem dział: BRANŻA SANITARNA</b>						
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>				
32 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	22,000		
33 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000		
34 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2	5,000		
35 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,333	m2	6,000		
36 d.2.1	D-M 00.00.00.00	Załadunek i transport urobku wraz z opłatą za składowanie na składowisko i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3	2,000		
<b>Razem dział: Rozbiórki</b>						
<b>2.2</b>		<b>Podbudowy</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Profilowanie podłoża</b>				
37 d.2.2. 1	D-M 00.00.00.00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 30cm (jezdni) Krotność = 2	m2	18,000		

## Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.2.2. 1	D-M 00.00.00.00	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 21cm (chodnik) Krotność = 1,05	m2	10,000		
<b>Razem dział: Profilowanie podłoża</b>						
2.2.2		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
39 d.2.2. 2	D-M 00.00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.20cm (jezdnia)	m2	18,000		
40 d.2.2. 2	D-M 00.00.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5, gr.15cm (chodnik) Krotność = 0,75	m2	10,000		
<b>Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>						
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
2.3		<b>Nawierzchnie</b>				
2.3.1		<b>Nawierzchnia betonu asfaltowego</b>				
41 d.2.3. 1	D-M 00.00.00.00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	6,000		
42 d.2.3. 1	D-M 00.00.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	6,000		
43 d.2.3. 1	D-M 00.00.00.00	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	6,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia betonu asfaltowego</b>						
2.3.2		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>				
44 d.2.3. 2	D-05.03.23.	Kostka betonowa /szara/, gr. 6cm (chodnik). Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m2	10,000		
45 d.2.3. 2	D-M 00.00.00.00	Kostka betonowa /szara/, gr. 8cm (jezdnia). Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m2	12,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>						
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
2.4		<b>Elementy ulic</b>				
46 d.2.4	D-M 08.00.00	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm. Przyjęto odzysk na poziomie 100%	m	3,000		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
2.5		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
47 d.2.5	D-M 00.00.00.00	Zagospodarowanie terenów zielonych po trasie zaprojektowanej infrastruktury technicznej (wraz z humusowaniem i obsiewem trawami)	rycz alt	1,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
2.6		<b>Organizacja ruchu</b>				
48 d.2.6	D-M 00.00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	rycz alt	1,000		
<b>Razem dział: Organizacja ruchu</b>						
<b>Razem dział: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Budowa infrastruktury wodociągowej w ul. Leśnej w Ostrzeszowie

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI		
1.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	BRANŻA SANITARNA		
2.1	Rozbiórki		
2.2.1	Profilowanie podłoża		
2.2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
2.2	Podbudowy		
2.3.1	Nawierzchnia betonu asfaltowego		
2.3.2	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej		
2.3	Nawierzchnie		
2.4	Elementy ulic		
2.5	Roboty wykończeniowe		
2.6	Organizacja ruchu		
2	ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**