

**Przedmiar**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika

Zamówień 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie  
burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

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

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Piastowskiej w Jaworze

ADRES INWESTYCJI : działki nr 397/2, 323, 416/2, 416/1 obręb 0007 Stare Miasto

INWESTOR : Gmina Jawor

ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-400 Jawor

WYKONAWCA ROBÓT : wyloniony w wyniku przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2022r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 KNR 2-01 d.1.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (55.36+12.9+197.25+200.9)/1000	km km	0.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.466</b>
2 KNR 2-01 d.1.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (55.36+12.9+197.25+200.9)/1000	km km	0.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.466</b>
1.2		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
3 KNR AT-11 d.1.2 0105-06		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 1401	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1401.000</b>
4 KNR 2-01 d.1.2 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m  Policzono 10% robót ręcznych  32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5 KNR 4-01 d.1.2 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 5 km Krotność = 5 1557.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1557.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1557.020</b>
6 AW kalk. d.1.2 własna		Oплата za składowanie ziemi na składowisku  1557.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1557.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1557.020</b>
7 Kalkulacja d.1.2 własna		Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu  1192.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1192.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.140</b>
8 KNR AT-11 d.1.2 0108-03		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV 1192.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1192.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.140</b>
9 KNNR 1 d.1.2 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 1192.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1192.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.140</b>
10 KNR AT-11 d.1.2 0110-05		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 1192.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1192.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.140</b>
11 KNNR 1 d.1.2 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 1192.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1192.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.140</b>
12 KNR 4-05I d.1.2 0318-01 analogia		Demontaż rurociągu z o średnicy nominalnej 200 -300 mm z uszczelką gumową  283	m m	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
13 KNR 4-05I d.1.2 0409-03		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 KNR 4-01 d.1.2 0108-20 + KNR 4-01 0108-19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Krotność = 10 15.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
15 Kalkulacja d.1.2 własna		Koszt składania gruzu na wysypisko  16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
16 KNR-W 2-18 d.1.3 0901-01		Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0901-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNR-W 2-18 d.1.3 0903-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR-W 2-18 d.1.3 0903-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		75.05	m <sup>3</sup>	75.050	
				RAZEM	75.050
21	KNNR 4 d.1.3 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		55.36	m	55.360	
				RAZEM	55.360
22	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
23	KNNR 4 d.1.3 1308-04	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	m		
		197.25	m	197.250	
				RAZEM	197.250
24	KNNR 4 d.1.3 1308-05	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		
		200.95	m	200.950	
				RAZEM	200.950
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Obsypka kanałów i obiektów z dowiezionych materiałów sypkich o gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		260.67	m <sup>3</sup>	260.670	
				RAZEM	260.670
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 300 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
2		SIEĆ WODOCIAGOWA			
2.1		Roboty pomiarowe			
32	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(73.65+3.1+10.0+23.5+467.97)/1000	km	0.578	
				RAZEM	0.578
33	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		(70.3+1.5+7.05+7.85+468.3)/1000	km	0.555	
				RAZEM	0.555
2.2		Roboty ziemne sieci wodociągowej			
34	KNR AT-11 d.2.2 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		778.06	m <sup>3</sup>	778.060	
				RAZEM	778.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.2.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m  Policzono 10% robót ręcznych  86.45	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   86.450	
				RAZEM	86.450
36	KNR 4-01 d.2.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 5 km Krotność = 5 864.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  864.510	
				RAZEM	864.510
37	AW kalk. d.2.2 własna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku  864.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  864.510	
				RAZEM	864.510
38	Kalkulacja d.2.2 własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu  589.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  589.420	
				RAZEM	589.420
39	KNR AT-11 d.2.2 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat IV 589.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  589.420	
				RAZEM	589.420
40	KNR 1 d.2.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 589.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  589.420	
				RAZEM	589.420
41	KNR AT-11 d.2.2 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 589.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  589.420	
				RAZEM	589.420
42	KNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi  589.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  589.420	
				RAZEM	589.420
2.3		Roboty montażowe sieci wodociągowej			
43	KNR-W 2-18 d.2.3 0901-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 27	kpl.  kpl.	  27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNR-W 2-18 d.2.3 0901-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 27	kpl.  kpl.	  27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR-W 2-18 d.2.3 0903-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów 32	kpl.  kpl.	  32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR-W 2-18 d.2.3 0903-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów 32	kpl.  kpl.	  32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 4 d.2.3 1703-03	Połączenie z istniejąca siecią wodociągowa o śr. 100 mm wraz z montażem redukcji dn100/125 2	wcin.  wcin.	  2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4 d.2.3 1703-03	Połączenie z istniejąca siecią wodociągowa o śr. 100 mm 2	wcin.  wcin.	  2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4 d.2.3 1111-04	Zasuwy z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PE 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4 d.2.3 1111-05	Zasuwy z obudową o średnicy 125 mm, montowane na rurociągach z PE 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 4 d.2.3 1012-02	Montaż kołnierza z króćcem PE do zgrzewania dn100 8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Montaż kołnierza z króćcem PE do zgrzewania dn125	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 4 d.2.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		74.97	m <sup>3</sup>	74.970	
				RAZEM	74.970
54	KNNR 2-28 d.2.3 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		73.65	m	73.650	
				RAZEM	73.650
55	KNNR 2-28 d.2.3 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
56	KNNR-W 2-18 d.2.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR-W 2-18 d.2.3 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
58	KNNR-W 2-18 d.2.3 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		467.97	m	467.970	
				RAZEM	467.970
59	KNNR 4 d.2.3 1011-05	Montaż trójnika PE-HD dn125/90	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.2.3 1011-05	Montaż trójnika PE-HD dn125/110	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2.3 1011-05	Montaż łuku PE-HD dn125	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.2.3 1011-04	Montaż korka PE-HD dn110	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2.3 1011-03	Montaż kolana 90st PE-HD dn90	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 11 d.2.3 0501-05	Obsypka kanałów i obiektów z dowiezionych materiałów sypkich o gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		195.49	m <sup>3</sup>	195.490	
				RAZEM	195.490
67	KNNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70.3+1.5+7.05+7.85+468.3	m	555.000	
				RAZEM	555.000
68	KNNR 4 d.2.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD, rurociąg o średnicy do dn 125 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		2	200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 1 d.2.3 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi.	m <sup>3</sup>		
		1331.61	m <sup>3</sup>	1331.610	
				RAZEM	1331.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3		<b>Roboty towarzyszące</b>			
72 d.3	Wycena własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>