
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 SIECI SANITARNE
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Sieć wodociągowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Mikołaja Reja w Kaźmierzu
ADRES INWESTYCJI : Kaźmierz
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : 64-530 Kaźmierz, ul. Szamotulska 20
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA. SIEĆ WODOCIĄGOWA

DATA OPRACOWANIA : 02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIECI SANITARNE	1	74
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej KD1	1	21
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej KD2	22	45
1.3	45231300-8	Sieć wodociągowa	46	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej KD1			
1		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0104-05	typu koparka 0,75 m ³ Utrzymanie wykopu w stanie suchym (poz.10)*1,2*(1,7+0,15)	m ³	63,226	
				RAZEM	63,226
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz	m ³		
d.1.1	0108-02	na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.2	m ³	63,226	
				RAZEM	63,226
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za	m ³		
d.1.1	0108-06	każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.2	m ³	63,226	
				RAZEM	63,226
5	KNR AT-11	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m ³		
d.1.1	0108-06	poz.2-(poz.7+poz.8+poz.9)	m ³	42,951	
				RAZEM	42,951
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.1	0109-05 analogia	poz.2-(poz.7+poz.8+poz.9)	m ³	42,951	
				RAZEM	42,951
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	(poz.10)*0,15*1,2	m ³	5,126	
				RAZEM	5,126
8	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.1	1411-02	(poz.10)*0,16*1,2-(poz.10*PoleKołaD(0,16))	m ³	4,896	
				RAZEM	4,896
9	KNNR 4	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.1	1411-04	(poz.10)*0,3*1,2	m ³	10,253	
				RAZEM	10,253
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	1308-02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 4,05+12,22+4,77+4,9+2,54	m	28,480	
				RAZEM	28,480
11	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.1	0103-04	kat. I-II 1,5*1,5*(1,57+1,58+1,79)	m ³	11,115	
				RAZEM	11,115
12	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08	1,2*1,2*0,15*3	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą-	stud.		
d.1.1	1413-01	bok. 3m Studnie D1,4,5 3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głąb. -3-3-2	stud. [0.5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	-8,000
15	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01	poz.10	m	28,480	
				RAZEM	28,480
16	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.1	0103-04	kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
17	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08	1,0*1,0*0,15*5	m ³	0,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,750
18	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.		
d.1.1	1424-01	Wpusty uliczne WP-1-5	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
19		Włączenie do istniejącej studni D2,3 (tuleja dn 160)	szt.		
d.1.1	kalk. własna		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1		
d.1.1	1610-01		prób.	5,000	
		5	odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	5,000
21		Regulacja istniejącej armatury	szt.		
d.1.1	kalk. własna		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej KD2			
22		Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1.2	kalk. własna		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.2	0104-05	typu koparka 0,75 m ³			
		Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m ³	330,813	
		(poz.31+poz.32)*1,2*(1,6+0,15)		RAZEM	330,813
24	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz	m ³		
d.1.2	0108-02	na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³	330,813	
		poz.23		RAZEM	330,813
25	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za	m ³		
d.1.2	0108-06	każde rozpoczęcie 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych;	m ³	330,813	
		grunt kat I-II		RAZEM	330,813
		Krotność = 15			
		poz.23			
26	KNR AT-11	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m ³		
d.1.2	0108-06		m ³	213,813	
		poz.23-(poz.28+poz.29+poz.30)		RAZEM	213,813
27	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0109-05		m ³	213,813	
	analogia			RAZEM	213,813
		poz.23-(poz.28+poz.29+poz.30)			
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.2	1411-02		m ³	28,355	
		(poz.31+poz.32)*0,15*1,2		RAZEM	28,355
29	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.2	1411-02		m ³	31,934	
		(poz.31)*0,16*1,2+(poz.32)*0,2*1,2-(poz.31*PoleKołaD(0,16)+poz.32*PoleKołaD(0,2))		RAZEM	31,934
30	KNNR 4	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.2	1411-04		m ³	56,711	
		(poz.31+poz.32)*0,3*1,2		RAZEM	56,711
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	25,260	
		3,63+9,94+1,53+3,82+4,24+2,1		RAZEM	25,260
32	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	132,270	
		39,14+93,13		RAZEM	132,270
33	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie	m ³		
d.1.2	0103-04	kat. I-II	m ³	11,903	
		1,5*1,5*(0,88+1,49+1,45+1,47)		RAZEM	11,903
34	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.2	1413-08		m ³	0,864	
		1,2*1,2*0,15*4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D2,4,5,6 4	stud. stud.	RAZEM 4,000	0,864 4,000
36	KNNR 4 d.1.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4-3-3-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-13,000	RAZEM -13,000
37	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.31+poz.32	m m	157,530	RAZEM 157,530
38	KNR 4-01 d.1.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*6	m ³ m ³	9,000	RAZEM 9,000
39	KNNR 4 d.1.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*6	m ³ m ³	0,900	RAZEM 0,900
40	KNNR 4 d.1.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-18 6	szt. szt.	6,000	RAZEM 6,000
41	kalk. własna d.1.2	Włączenie do istniejącej studni D1,3 (tuleja dn 160) 2	szt. szt.	2,000	RAZEM 2,000
42	kalk. własna d.1.2	Włączenie do istniejącej studni D1,3 (tuleja dn 200) 2	szt. szt.	2,000	RAZEM 2,000
43	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	RAZEM 4,000
44	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	RAZEM 2,000
45	kalk. własna d.1.2	Regulacja istniejącej armatury 1	szt. szt.	1,000	RAZEM 1,000
1.3	45231300-8	Sieć wodociągowa			
46	kalk. własna d.1.3	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	RAZEM 1,000
47	KNR AT-11 d.1.3 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym (poz.56+poz.57+poz.58)*1,2*(1,7+0,15)	m ³ m ³	313,175	RAZEM 313,175
48	KNR AT-11 d.1.3 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.47	m ³ m ³	313,175	RAZEM 313,175
49	KNR AT-11 d.1.3 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.47	m ³ m ³	313,175	RAZEM 313,175
50	KNR AT-11 d.1.3 0108-06	Dowóz piasku do wymiany gruntu poz.47-(poz.52+poz.53+poz.54)	m ³ m ³	243,975	RAZEM 243,975

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.3	0109-05	analogia			
		poz.47-(poz.52+poz.53+poz.54)	m ³	243,975	
				RAZEM	243,975
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.3	1411-02				
		(poz.56+poz.57+poz.58)*0,15*1,1	m ³	23,277	
				RAZEM	23,277
53	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.3	1411-02				
		(poz.56)*0,11*1,1+(poz.57)*0,032*1,1+(poz.58)*0,08*1,1-(poz.56* PoleKołaD(0,11)+poz.57*PoleKołaD(0,032)+poz.58*PoleKołaD(0,08))	m ³	14,888	
				RAZEM	14,888
54	KNNR 4	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
d.1.3	1411-03				
		(poz.56+poz.57+poz.58)*0,2*1,1	m ³	31,035	
				RAZEM	31,035
55	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
d.1.3	1009-06	Rury osłonowe Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)140 mm			
		1,9+4,4+2,9	m	9,200	
				RAZEM	9,200
56	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.3	1009-04	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm			
		129,28	m	129,280	
				RAZEM	129,280
57	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.3	1009-01	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm			
		2,87+2,2+1,99+1,91+1,42	m	10,390	
				RAZEM	10,390
58	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1.3	1001-01	Rura żeliwna ciśnieniowa DN80			
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
59	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.3	1010-04	poz.56/12			
			złącz.	10,773	
				RAZEM	10,773
60	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.1.3	1012-02	Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/110 mm			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0102-01				
		poz.56+poz.58	m	130,680	
				RAZEM	130,680
62	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm H1	kpl		
d.1.3	1119-03				
	analogia				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4	Zasuwa żeliwna DN25 z kołnierzem i króćcem HAWLE	kpl.		
d.1.3	1105-01	Węzeł W15,16,17,18,20			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4	Trójnik z żeliwa sferoidalnego 100/80	kpl.		
d.1.3	1701-02	Węzeł W15,16,17,18,20			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4	Zasuwa żeliwna DN80 z kołnierzem i króćcem HAWLE	kpl.		
d.1.3	1105-02	Węzeł W12			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4	Trójnik z żeliwa sferoidalnego 100/80	kpl.		
d.1.3	1701-02	Węzeł hydrantowy W14			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4	Zasuwa żeliwna DN80 z kołnierzem i króćcem HAWLE	kpl.		
d.1.3	1105-02	Węzeł hydrantowy W14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,5	odc. 200m	1,500	
				RAZEM	1,500
69 d.1.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,5	odc. 200m	1,500	
				RAZEM	1,500
70 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
		1,5	200m - 1 prób.	1,500	
				RAZEM	1,500
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.71	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.72	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

