
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1865P Kaźmierz - Mrowino (ul. Jana Pawła II i M. Konopnickiej) z drogą gminną nr 243520P (ul. Dolna) oraz drogą wewnętrzną (ul. M. Reja) w Kaźmierzu na skrzyżowanie typu rondo**

ADRES INWESTYCJI : Kaźmierz
INWESTOR : Gmina Kaźmierz
ADRES INWESTORA : 64-530 Kaźmierz, ul. Szamotulska 20

BRANŻA : **KANALIZACJA DESZCZOWA. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

DATA OPRACOWANIA : 03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIECI SANITARNE	1	50
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	1	24
1.2	45231300-8	Sieć wodociągowa	25	46
1.3	45231300-8	Prace demontażowe	47	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
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.9+poz.10+poz.11+poz.12)*1,2*(1,6+0,15)	m ³	876,519	
				RAZEM	876,519
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na	m ³		
d.1.1	0108-02	odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.2	m ³	876,519	
				RAZEM	876,519
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	876,519	
				RAZEM	876,519
5	KNR AT-11	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m ³		
d.1.1	0108-06	poz.2-(poz.6+poz.7+poz.8)	m ³	550,343	
				RAZEM	550,343
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	(poz.9+poz.10+poz.11+poz.12)*0,15*1,2	m ³	75,130	
				RAZEM	75,130
7	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.1	1411-02	(poz.9)*0,16*1,2+(poz.10)*0,2*1,2+(poz.11)*0,25*1,2+(poz.12)*0,315*1,2-(poz.9* PoleKołaD(0,16)+poz.10*PoleKołaD(0,2)+poz.11*PoleKołaD(0,25)+poz.12*Pole- KołaD(0,315))	m ³	100,786	
				RAZEM	100,786
8	KNNR 4	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.1	1411-04	(poz.9+poz.10+poz.11+poz.12)*0,3*1,2	m ³	150,260	
				RAZEM	150,260
9	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 38,02+10,51+47,54	m	96,070	
				RAZEM	96,070
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	1308-03	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 63,6+2,69+46,81	m	113,100	
				RAZEM	113,100
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1	1308-04	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm 18+18,82	m	36,820	
				RAZEM	36,820
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1	1308-05	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm 49,34+122,06	m	171,400	
				RAZEM	171,400
13	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*(1,73+1,39+1,31+1,29+1,28+1,45+1,38+1,14+1,04+1,17+1,04+1,12+ 1,01+1,2)	m ³	39,488	
				RAZEM	39,488
14	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08	1,2*1,2*0,15*15	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.1.1	1413-01	bok. 3m Studnie D1,3-5,7-19,21-27,30,34-37 15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
16	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 głęb. -2-3-3-3-3-3-3-3-4-4-4-4-3-4-3	stud. [0.5 m] stud.	-49,000	
				RAZEM	-49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m m	417,390	
				RAZEM	417,390
18	KNR 4-01 d.1.1 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)*18	m ³ m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNNR 4 d.1.1 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*18	m ³ m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
20	KNNR 4 d.1.1 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-18 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 4 d.1.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 5+6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNNR 4 d.1.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2+2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1+2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2+2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45231300-8	Sieć wodociągowa			
25	d.1.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-11 d.1.2 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.34+poz.35)*1,2*(1,7+0,15)	m ³ m ³	482,850	
				RAZEM	482,850
27	KNR AT-11 d.1.2 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.26	m ³ m ³	482,850	
				RAZEM	482,850
28	KNR AT-11 d.1.2 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.26	m ³ m ³	482,850	
				RAZEM	482,850
29	KNR AT-11 d.1.2 0108-06	Dowóz piasku do wymiany gruntu poz.26-(poz.30+poz.31+poz.32)	m ³ m ³	374,903	
				RAZEM	374,903
30	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.34+poz.35)*0,15*1,1	m ³ m ³	35,888	
				RAZEM	35,888
31	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.34)*0,11*1,1+(poz.35)*0,08*1,1-(poz.34*PoleKołaD(0,11)+poz.35*PoleKołaD(0,08))	m ³ m ³	24,209	
				RAZEM	24,209
32	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.34+poz.35)*0,2*1,1	m ³ m ³	47,850	
				RAZEM	47,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1.2 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm Rury osłonowe <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)140 mm</i> 1,9+4,4+2,9	m m	9,200	
				RAZEM	9,200
34	KNNR 4 d.1.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm</i> 44+172	m m	216,000	
				RAZEM	216,000
35	KNNR 4 d.1.2 1001-01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm <i>Rura żeliwna ciśnieniowa DN80</i> 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
36	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.34/12	złącz. złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110 mm</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/110 mm</i> 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.34+poz.35	m m	217,500	
				RAZEM	217,500
40	KNNR 4 d.1.2 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm H1 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1.2 1701-02	Trójnik z żeliwa sferoidalnego 100/80 Węzeł hydrantowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1.2 1105-02	Zasuwa żeliwna DN80 z kołnierzem i króćcem HAWLE Węzeł hydrantowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1.2 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1.2 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	45231300-8	Prace demontażowe			
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 (poz.49+poz.50)*1,2*(2,1+0,15)	m ³ m ³	491,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	491,400
48 d.1.3	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.47	m ³ m ³	491,400	
				RAZEM	491,400
49 d.1.3	KNNR 4 1009-06 analogia	Demontaż odcinków sieci wodociągowej 37+41+80	m m	158,000	
				RAZEM	158,000
50 d.1.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Demontaż odcinków sieci kanalizacyjnej 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000