

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacje sanitarne  
45231300-8 Sieci sanitarne  
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej  
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**NAZWA INWESTYCJI :** Remont i docieplenie elewacji wraz z remontem dachu, wykonanie odwodnienia budynku, renowacja lub wymiana stolarki drzwiowej i okiennej, wykonanie izolacji przeciwilgociowej, remont klatek schodowych oraz podział mieszkań

**ADRES INWESTYCJI :** Poznań, Pl. Bernardyński 4, dz. nr 40, ark.29, obręb Poznań

**INWESTOR :** Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.

**ADRES INWESTORA :** 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

**BRANŻA :** INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

**DATA OPRACOWANIA :** 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Sieci sanitarne	1	56
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	27
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	28	56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieci sanitarne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.1	1 KNR 2-31 0107-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (poz.17+poz.18+poz.19)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	2 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm  poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km poz.2*0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,513</b>
d.1.1	4 analiza indywidualna	Oплата за складование земли  poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,513</b>
d.1.1	5 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	6 KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	7 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	8 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,750</b>
d.1.1	9 KNR AT-11 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.17+poz.18+poz.19)*1,2*(1,55+0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,700</b>
d.1.1	10 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 m3 poz.9-poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,050</b>
d.1.1	11 KNR AT-11 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.13+poz.15+poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,650</b>
d.1.1	12 KNR AT-11 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.13+poz.15+poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,650</b>
d.1.1	13 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.17+poz.18+poz.19)*0,15*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
d.1.1	14 KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek  (poz.17)*0,04*1,2+(poz.18)*0,16*1,2+(poz.19)*0,2*1,2-(poz.17*PoleKołaD(0,04)+poz.18*PoleKołaD(0,16)+poz.19*PoleKołaD(0,2))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,140</b>
d.1.1	15 KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek  (poz.17+poz.18)*0,3*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>
d.1.1	16 KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem  (poz.17)*1,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 40 mm <i>Rura PE-SDR 11 (woda 1,0MPa) 40 mm</i> 2,5	m m	 2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
18 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 23+13	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
19 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20 d.1.1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,32+3,8+3,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,845</b>
21 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,648</b>
22 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Studnie KS2,4,5 3	stud. stud.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.1.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3+2+2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.1	KNR 4-01 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*(1,44+0,99)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,430</b>
25 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
26 d.1.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,44 z włazem klasy D400 - KS1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=0,99 z włazem klasy D400 - KS3</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej</b>					
28 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (poz.43+poz.44)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>
29 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>
30 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15.0 km poz.29*0,51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,916</b>
31 d.1.2	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,916</b>
32 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>
34 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>
35 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,050</b>
36 d.1.2	KNR AT-11 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 m <sup>3</sup> (poz.43+poz.44)*1,2*(1,35+0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,860</b>
37 d.1.2	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 <sup>3</sup> poz.36-poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,866	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,866</b>
38 d.1.2	KNR AT-11 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 m <sup>3</sup> , grunt kat III poz.40+poz.42+poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,994</b>
39 d.1.2	KNR AT-11 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.40+poz.42+poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,994</b>
40 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.43+poz.44)*0,15*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,686	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,686</b>
41 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.43+poz.44)*0,16*1,2-((poz.43+poz.44)*PoleKołaD(0,16))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,936</b>
42 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.43+poz.44)*0,3*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,372</b>
43 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach <i>Rura HDPE kanalizacji zewnętrznej dn 160 mm</i> 66,7	m m	 66,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,700</b>
44 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 26	m m	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
45 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Trójnik HDPE 160/160</i> 1+4+4	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
46 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Kołano HDPE 160/160</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47 d.1.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,14+1,23+0,75+1,07)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,190</b>
48 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
49 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,14 z włazem klasy D400 - KD1</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,23 z włazem klasy D400 - KD2</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=0,75 z włazem klasy D400 - KD3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,07 z włazem klasy D400 - KD4</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.1.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-5)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54 d.1.2	KNNR 4 0218-01 kalk. własna	Wpust wycieraczkowy WP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.1.2	KNNR 4 0218-01 kalk. własna	Wpust w naświetlu WP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56 d.1.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie szczelinowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>