
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa komunalnego osiedla budynków mieszkalnych, wielorodzinnych, niepodpiwniczonych przy ul. Opolskiej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Opolska, działki: 106/9, 106/10, 106/11 ark. 32 (osiedle), działki drogowe: 104, 105 ark. 32, obręb Dębiec
ZAMAWIAJĄCY : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Matejki 57, 60-770 Poznań
BRANŻA : Przyłącza wod-kan_Budynek 5
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2019 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: "Budowa komunalnego osiedla budynków mieszkalnych, wielorodzinnych, niepodpiwniczonych przy ul. Opolskiej w Poznaniu". Budynek nr 5.

Lokalizacja: Poznań, ul. Opolska, działki: 106/9, 106/10, 106/11 ark. 32 (osiedle), działki drogowe: 104, 105 ark. 32 obręb Dębiec

Zamawiający: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o., ul. Matejki 57, 60-770 Poznań

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
1.2	Roboty montażowe				
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
2.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1	KNR 201-01- d.1. 20-03-00 1 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
2	KNR 231-08- d.1. 07-01-00 1 STS 01.06	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		3*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 231-08- d.1. 13-04-00 1 STS 01.06	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 201-02- d.1. 21-06-00 1 STS 01.06	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		Komora startowa 3*2*1,8*0,9	m ³	9,720	
		Komora końcowa 3*2*1,8*0,9	m ³	9,720	
				RAZEM	19,440
5	KNR 201-03- d.1. 10-02-00 1 STS 01.06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 10%	m ³		
		Komora startowa 3*2*1,8*0,1	m ³	1,080	
		Komora końcowa 3*2*1,8*0,1	m ³	1,080	
				RAZEM	2,160
6	KNR 201-02- d.1. 17-06-00 1 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		W5.2-W5.4 28,5*1,8*1,2*0,9	m ³	55,404	
				RAZEM	55,404
7	KNR 201-03- d.1. 17-05-00 1 STS 01.06	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3- 4 - 10%	m ³		
		W5.2-W5.4 28,5*1,8*1,2*0,1	m ³	6,156	
				RAZEM	6,156
8	KNR 201-03- d.1. 22-02-00 1 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraska- mi stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		10*1,8*2+28,5*1,8*2	m ²	138,600	
				RAZEM	138,600
9	KNR 218-05- d.1. 01-03-00 1 STS 01.06	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - tylko R+S	m ²		
		28,5*1,2	m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
10	KNR 228-05- d.1. 01-09-00 1 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		28,5*1,2*0,4	m ³	13,680	
				RAZEM	13,680
11	KNR 401-01- d.1. 08-06-00 1 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kate- gorii 3	m ³		
		Podsypka 34,2*0,2	m ³	6,840	
		Obsypka 13,68	m ³	13,680	
				RAZEM	20,520
12	KNR 401-01- d.1. 08-08-00 1 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		20,52*9	m ³	184,680	
				RAZEM	184,680
13	analiza indy- d.1. widualna 1 STS 01.06	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,52*1,22	m ³	25,034	
				RAZEM	25,034
14	KNR 201-02-30-02-00 1 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		61,56-(34,2*0,2)-13,68+21,6	m ³	62,640	
				RAZEM	62,640
15	KNR 201-02-36-01-00 1 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		61,56-(34,2*0,2)-13,68+21,6	m ³	62,640	
				RAZEM	62,640
16	WKNR d.1. W218-09-03-01-00 1 STS 01.06	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
17	WKNR d.1. W218-09-03-06-00 1 STS 01.06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 231-05-11-03-00 1 STS 01.06	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 231-04-02-03-00 1 STS 01.06	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³		
		6*0,3*0,2	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
20	KNR 231-04-03-04-00 1 STS 01.06	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
21	analiza indywidualna 1 STS 01.06	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej do stanu pierwotnego	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	Roboty montażowe				
22	analiza indywidualna 2 STS 01.06	Wcinka w istniejący wodociąg żeliwny DN100 (R,S)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	WKNR d.1. W218-01-14-03-12 2 STS 01.06	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego fi 100x80x100 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	WKNR d.1. W218-01-14-03-10 2 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Łącznik rurowo-kołnierzowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem, PN16 fi 100 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	WKNR d.1. W218-01-14-02-10 2 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 w wykopie umocnionym - Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym fi 90 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	WKNR d.1. W218-02-12-02-00 2 STS 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierzowa PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	WKNR d.1. W218-03-06- 2 02-00 STS 01.06	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 150 w gruncie kategorii 3/4 - Przecisk rura fi 25 i 90 /analogia/ - tylko R,S Rura DN90 11,5 Rura DN25 11,5	metr metr metr	 11,500 11,500	
				RAZEM	23,000
28	WKNR d.1. W218-01-09- 2 01-10 STS 01.06	Rura ciśnieniowa trójwarstwowa z PE, SDR11 fi 25x2,3 11,5	metr metr	 11,500	
				RAZEM	11,500
29	WKNR d.1. W218-01-09- 2 03-10 STS 01.06	Rura ciśnieniowa z PE z płaszczem naddanym PP, SDR11 fi 90x8,2 40	metr metr	 40,000	
				RAZEM	40,000
30	WKNR d.1. W218-01-11- 2 03-10 STS 01.06	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	WKNR d.1. W218-01-10- 2 03-10 STS 01.06	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 220-01- d.1. 13-15-00 2 STS 01.06	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 150-200 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 219-00- d.1. 14-08-01 2 STS 01.06	Rura ochronna /oślonowa/ PCW fi 160 2,6	metr metr	 2,600	
				RAZEM	2,600
34	WKNR d.1. W218-01-14- 2 02-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 80 w wykopie umocnionym - Kró- ciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000 /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
35	WKNR d.1. W218-01-14- 2 02-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn fi 80 /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	WKNR d.1. W218-01-14- 2 01-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 50 w wykopie umocnionym - Kształtka montażowo-demontażowa DN50 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	WKNR d.1. W218-01-14- 2 02-10 STS 01.06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 80 w wykopie umocnionym - Zwęź- ka żel ciśn kołn FFR fi 80x50 /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	WKNR d.1. W218-01-12- 2 01-12 STS 01.06	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 90/80 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	WKNR d.1. W218-02-06- 2 02-01 STS 01.06	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierzowa fi 80, PN16 z kółkiem ręcznym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
40	WKNR d.1. W218-02-06- 2 02-01 STS 01.06	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 80	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	WKNR d.1. W218-02-06- 2 02-01 STS 01.06	Zawór antyskażeniowy typ BA fi 80 z kurkiem spustowym i możliwością nadzo-	kmpl		
		ru	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	analiza indy- d.1. widualna 2 STS 01.06	Trwałe podparcie zasuw i wodomierza - konstrukcja wsporcza	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 219-01- d.1. 34-02-00 2 STS 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 219-02- d.1. 19-01-00 2 STS 01.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
45	WKNR d.1. W218-07-08- 2 01-00 STS 01.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		0,2*2	szt	0,400	
				RAZEM	0,400
46	WKNR d.1. W218-07-07- 2 01-00 STS 01.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		0,2*2	szt	0,400	
				RAZEM	0,400
47	WKNR d.1. W218-07-04- 2 01-00 STS 01.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		0,2*2	szt	0,400	
				RAZEM	0,400
48	WKNR d.1. W218-05-30- 2 01-01 STS 01.06	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - blok opo-	m ³		
		rowy	m ³	0,075	
		0,5*0,5*0,3			
				RAZEM	0,075
49	WKNR d.1. W218-05-21- 2 01-00 STS 01.06	Betonowa płyta pod skrzynkę do zasów /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	analiza indy- d.1. widualna 2 STS 01.06	Badanie bakteriologiczne wody	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	analiza indy- d.1. widualna 2 STS 01.06	Koszt odbioru przyłącza wody przez Aquanet	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 201-01-d.2. 20-03-00 1 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej	km		
		0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
53	KNR 201-02-d.2. 21-06-00 1 STS 01.06	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		Komora startowa 3*2*2,2*0,9	m ³	11,880	
		Komora końcowa 3*2*1,8*0,9	m ³	9,720	
				RAZEM	21,600
54	KNR 201-03-d.2. 10-02-00 1 STS 01.06	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 10%	m ³		
		Komora startowa 3*2*2,2*0,1	m ³	1,320	
		Komora końcowa 3*2*1,8*0,1	m ³	1,080	
				RAZEM	2,400
55	KNR 201-02-d.2. 17-06-00 1 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		S5.2-B5 2*1,7*1,2*0,9	m ³	3,672	
				RAZEM	3,672
56	KNR 201-03-d.2. 17-05-00 1 STS 01.06	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		S5.2-B5 2*1,7*1,2*0,1	m ³	0,408	
				RAZEM	0,408
57	KNR 201-03-d.2. 22-02-00 1 STS 01.06	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		10*2,2+10*1,8+2*1,7*2	m ²	46,800	
				RAZEM	46,800
58	KNR 218-05-d.2. 01-03-00 1 STS 01.06	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - tylko R+S	m ²		
		2*1,2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
59	KNR 228-05-d.2. 01-09-00 1 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		2*1,2*0,46	m ³	1,104	
				RAZEM	1,104
60	KNR 401-01-d.2. 08-06-00 1 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 2,4*0,2	m ³	0,480	
		Obsypka 1,104	m ³	1,104	
				RAZEM	1,584
61	KNR 401-01-d.2. 08-08-00 1 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m ³		
		1,584*9	m ³	14,256	
				RAZEM	14,256
62	analiza indywidualna 1 STS 01.06	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		1,584*1,22	m ³	1,932	
				RAZEM	1,932
63	KNR 201-02-d.2. 30-02-00 1 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		4,08-(2,4*0,2)-1,104+24	m ³	26,496	
				RAZEM	26,496
64	KNR 201-02-d.2. 36-01-00 1 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		4,08-(2,4*0,2)-1,104+24	m ³	26,496	
				RAZEM	26,496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	analiza indywidualna d.2. STS 01.06	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej do stanu pierwotnego	m ²		
	1	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Roboty montażowe			
66	analiza indywidualna d.2. STS 01.06	Włączenie do istniejącego kanału sanitarnego ks200 z rur kamionkowych(R,S)	kmpl		
	2	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	analiza indywidualna d.2. STS 01.06	Przyłącze siodłowe do rur 200mm z przyłączem 160mm	szt		
	2	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	WKNR d.2. W218-03-06-02-00 STS 01.06	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura fi 150 w gruncie kategorii 3/4 - Przecisk rura fi 160 /analogia/ - tylko R,S	metr		
		Rura DN160 12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
69	WKNR d.2. W218-01-09-07-10 STS 01.06	Rura ciśnieniowa z PE z płaszczem naddanym PP, SDR11 fi 160x14,6	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
70	WKNR d.2. W218-04-08-02-10 STS 01.06	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
71	WKNR d.2. W218-05-30-03-01 STS 01.06	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-20 - płyta żelbetowa pod studzienkę betonową	m ³		
		0,8*0,8*3,14*0,15	m ³	0,301	
				RAZEM	0,301
72	WKNR d.2. W218-05-13-01-00 STS 01.06	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600, kl.D400, niewentylowanym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 220-01-13-15-00 d.2. STS 01.06	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 150-200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 219-00-14-11-01 d.2. STS 01.06	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 200	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR 218-08-04-01-00 d.2. STS 01.06	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
76	analiza indywidualna d.2. STS 01.06	Koszt odbioru przyłącza kanalizacji sanitarnej przez Aquanet	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wodociągowe	1	51
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	1	21
1.2	Roboty montażowe	22	51
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	52	76
2.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe	52	65
2.2	Roboty montażowe	66	76