

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

:

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWYWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
KONDYGNACJI PODDASZA
PRZYŁĄCZA SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : 43-190 MIKOŁÓW UL. OKRZEI 2

INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW
ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ

ADRES INWESTORA : 43-190 MIKOŁÓW UL. KOLEJOWA 2

BRANŻA : ZEWNĘTRZNE IINSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	1	27
1.1	ROBOTY ZIEMNE I RUROCIĄGI	1	15
1.2	ARMATURA I URZĄDZENIA	16	21
1.3	PROBY SZCZELNOŚCI	22	27
2	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	28	45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
1.1			ROBOTY ZIEMNE I RUROCIĄGI			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	STWiO-RIS nr 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koprakami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(2,0*((1,6+1,55)/2+0,2))*0,9$ A (obliczenia pomocnicze) (poz.1A+0)*80%	m ³ m ³	3,20 ----- 3,20 2,56	
					RAZEM	2,56
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	STWiO-RIS nr 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego i przy wyrównywaniu dna wykopu (poz.1A)*20%	m ³ m ³	 0,64	
					RAZEM	0,64
3 d.1.1	KNNR 1 0313-04	STWiO-RIS nr 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (poz.1A/0,9)*2	m ² m ²	 7,11	
					RAZEM	7,11
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	STWiO-RIS nr 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.5*0,9*0,2	m ³ m ³	 0,36	
					RAZEM	0,36
5 d.1.1	KNNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	STWiO-RIS nr 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC SDR11) o śr.40 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNNR 4 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9	STWiO-RIS nr 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 40 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	STWiO-RIS nr 1	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem (poz.5*(0,04+0,3))*0,9	m ³ m ³	 0,61	
					RAZEM	0,61
8 d.1.1	kalk. własna	STWiO-RIS nr 1	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.7	m ³ m ³	 0,61	
					RAZEM	0,61
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	STWiO-RIS nr 1	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0134-01	STWiO-RIS nr 1	Oznakowanie trasy wodociągu - tablica orientacyjna armatury 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	STWiO-RIS nr 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopie przez założenie rury dwudzielnej osłonowej z PCW o średnicy do 110 mm (rury typu AROT z PE) 2*3,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	STWiO-RIS nr 1	Oznakowanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	STWiO-RIS nr 1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2-poz.4-poz.7	m ³ m ³	 2,23	
					RAZEM	2,23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0502-01	STWiO- RIS nr 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 2*3,0	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
15 d.1.1	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.1+poz.2-poz.13	m ³ m ³	 0,97	
					RAZEM	0,97
1.2			ARMATURA I URZĄDZENIA			
16 d.1.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Wykonanie wcinki do istniejącej sieci wodociągowej PE o śr. 110 mm - montaż opaski do nawiecania z odejściem o śr. 40 mm 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNNR 4 1110-01 analogia	STWiO- RIS nr 1	Zasuwa kombinacyjna z żywicy POM e z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE z obudowa teleskopową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912- 10 kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Sieci wodociągowe - montaż złączki przyłączeniowej do rur PE o śr. 40 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 o śr. nom. 90 mm z uszczelnieniem wg dokumentacji projektowej 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych betonowych - bloki oporowe i podporowe pod zasuwę 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Wykonanie nowoprojektowanego zestawu wodomierzowego w budynku do wody zimnej i ppoż z prostkami, kształtkami, zaworami odcinającymi i antyskażeniowym Dn 32mm, wodomierzem Dn 20 mm, reduktorem ciśnienia 1 1/4" wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
22 d.1.3	KNNR 4 1606-01	STWiO- RIS nr 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.3	KNNR4 tabl. 9914	STWiO- RIS nr 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m Krotność = -19 1	odcinek odcinek	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNNR 4 1611-01	STWiO- RIS nr 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNNR4 tabl. 9915	STWiO- RIS nr 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m Krotność = -19 1	odcinek odcinek	 1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 1612-01	STWiO- RIS nr 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.200m odc.200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.3	KNNR4 tabl. 9915	STWiO- RIS nr 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m Krotność = -19	odcinek		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ZEWNETRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
28 d.2	KNNR 1 0210-03	STWiO-RIS nr 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5,5*1,0*((1,85+1,71)/2+0,2) A (obliczenia pomocnicze) <poszerzenie wykopu pod studnie>1,25*(1,25-1,0)*(1,74+0,2) B (obliczenia pomocnicze) (poz.28A+poz.28B)*80%	m ³ m ³	10,89 ===== 10,89 0,61 ===== 0,61 9,20	
					RAZEM	9,20
29 d.2	KNNR 1 0307-02	STWiO-RIS nr 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego i przy wyrównywaniu dna wykopu poz.28A*20%	m ³ m ³	 2,18	
					RAZEM	2,18
30 d.2	KNNR 1 0313-04	STWiO-RIS nr 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV poz.28A/1,0*2	m ² m ²	 21,78	
					RAZEM	21,78
31 d.2	KNNR 1 0315-04	STWiO-RIS nr 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <wykop pod studnie>1,25*4*(1,74+0,2)	m ² m ²	 9,70	
					RAZEM	9,70
32 d.2	KNNR 4 1411-03	STWiO-RIS nr 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <rury>(poz.34+poz.33)*1,0*0,2 <studzienki>(1,25*1,25)*0,2	m ³ m ³ m ³	 1,10 0,31	
					RAZEM	1,41
33 d.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	STWiO-RIS nr 1	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1,5	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
34 d.2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	STWiO-RIS nr 1	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
35 d.2	KNNR 11 0406-03 analogia	STWiO-RIS nr 1	Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna, niewłazowa, z PE d=425mm, wysokość do 2,0m; z kinetą d=200mm, teleskopowym adapterem do włazów, wkładkami "in site" właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	kalk. własna	STWiO-RIS nr 1	Przejścia elastyczne, szczelne z uszczelką rur kanalizacyjnych z PVC o śr. 200 mm przez ściany żelbetowe (podłączenie do istniejącej studzienki) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2	kalk. własna	STWiO-RIS nr 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 o śr. nom. 315 mm z uszczelnieniem wg dokumentacji projektowej 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2	KNR 2-18 0804-01	STWiO-RIS nr 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.33+poz.34	m m	 5,50	
					RAZEM	5,50
39 d.2	KNNR-W 9 0814-01	STWiO-RIS nr 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopie przez założenie rury dwudzielnej osłonowej z PCW o średnicy do 110 mm (rury typu AROT z PE o śr. 110 mm) 2*3,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	STWiO- RIS nr 1	Oznakowanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.2	KNNR 1 0214-04	STWiO- RIS nr 1	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - ob-sypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wykopów do wy-sokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszcze-niem poz.33*(0,16+0,3)*1,0+poz.34*(0,2+0,3)*1,0 <rury>-3,14*(poz.33*0,16*0,16+poz.34*0,2*0,2)*0,25	m ³ m ³ m ³	 2,69 -0,16	
					RAZEM	2,53
42 d.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.41	m ³ m ³	 2,53	
					RAZEM	2,53
43 d.2	KNNR 1 0214-05	STWiO- RIS nr 1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.28+poz.29-poz.32-poz.42 <rury>-3,14*(poz.33*0,16*0,16+poz.34*0,2*0,2)*0,25 <studnie>- 3,14*(0,425*0,425*1,74)*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,44 -0,16 -0,25	
					RAZEM	7,03
44 d.2	KNNR 1 0502-01	STWiO- RIS nr 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 5,5*5,0	m ² m ²	 27,50	
					RAZEM	27,50
45 d.2	kalk. własna	STWiO- RIS nr 1	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyladowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.28+poz.29-poz.43	m ³ m ³	 4,35	
					RAZEM	4,35