

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa inwestycji:** Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalno-biurowego, budowa zewnętrznej instalacji gazowej, budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego

**Lokalizacja obiektu:** 36-110 MAJDAN KRÓLEWSKI, identyfikator działki ewidencyjnej 180603-2.0001.1319/10, jednostka ewidencyjna 180603\_2 Majdan Królewski, obręb 0001 Brzostowa Góra

**Nazwa i adres zamawiającego:** PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO NOWA DĘBA, UL. SIKORSKIEGO 2, 39-460 NOWA DĘBA

BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI  
INWESTYCJI BUDOWNICTWA  
„W. J. JURASZ” Sp. j.  
ul. Kościelna 6, 39-300 MIELEC  
tel./fax (17) 583-7444, 583-7445  
NIP 817-10-14-674, REGON 690006229

**Imię i nazwisko  
opracowującego przedmiar:** mgr inż. Klaudia Szybała

*Klaudia Szybała*

**Rodzaj robót:** Roboty instalacyjne sanitarne

**Rodzaj robót:** Roboty instalacyjne sanitarne

**Kod CPV:** 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

**Kod CPV:** 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Kod CPV:** 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**Kod CPV:** 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Kod CPV:** 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

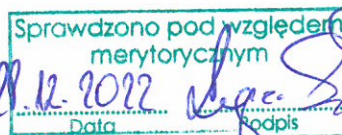
**Stawka r-g:** 28,00 zł

**Narzuty:**

**Koszty pośrednie** 65,00%R+65,00%S

**Zysk** 15,00%R+15,00%S+15,00%Kp(R)+15,00%Kp(S)

**VAT** 23,00%



**Data opracowania:** 09.12.2022 r.

2023 -04- 2 1

**NADLEŚNICZY**

*dr inż. Kazimierz Kopec*

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

L.P.	Nazwa działu	Kod CPV
1.	Instalacja wod-kan i biały montaż	45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
2.	Instalacja centralnego ogrzewania	45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania
3.	Instalacja gazowa	45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe
4.	Przyłącz kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją	45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
5.	Przyłącz wodociagowy	45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
6.	Zewnętrzna instalacja gazowa	45231200-7, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>BUDYNEK MIESZKALNO-BIUROWY</b>		
1	S-02.02.00/S-02.01.00	Element	<b>Instalacja wod-kan i biały montaż KOD CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>		
1.1	S-02.02.00/S-02.01.00	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien. wykucie pod instalacje prowadzone w ścianach	m3	0,63
1.2	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły-rura ochronna PVC DN25	szt	2
1.3	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru	m3	0,63
1.4	S-02.02.00	KNRW 215/111/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_ 16x2,0' mm-PE-RT/Al/PE-RT	m	15
1.5	S-02.02.00	KNRW 215/111/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_ 20x2,0' mm-PE-RT/Al/PE-RT	m	7
1.6	S-02.02.00	KNRW 215/111/2 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_ 26x3,0' mm-PE-RT/Al/PE-RT	m	8,5
1.7	S-02.02.00	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	4
1.8	S-02.02.00	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm fi 16x2,0 mm	m	15
1.9	S-02.02.00	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm fi 20x2,0 mm	m	7
1.10	S-02.02.00	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm fi 26x3,0 mm	m	8,5
1.11	S-02.02.00	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, 20x2,0' mm	szt	4
1.12	S-02.02.00	KNR 218/803/1 (1) analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowych	odcinek	27,5
1.13	S-02.02.00	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	27,5
1.14	S-02.02.00	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, rurociągi Fi do 65' mm	próba	1
1.15	S-02.02.00	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm-zawór kulowy ze spustem wody	szt	2
1.16	S-02.02.00	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm-zawór kulowy ze spustem wody na pionach ciepłej wody i zimnej	szt	2
1.17	S-02.01.00	KNR 201/317/2 (1)	ANALOGIA Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m - wykop dla ułożenia poziomego kanalizacyjnego pod posadzką	m3	7,6
1.18	S-02.01.00	KSNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypki, grubości 5' cm, pospółka	m2	1,2
1.19	S-02.01.00	KNR 228/501/8 analogia	Obsypka grubości 20cm rurociągów kanalizacyjnychw gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z piasku	m3	1,9
1.20	S-02.01.00	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m	m3	4,5
1.21	S-02.01.00	KNR 215/205/2	Rurociągi z PP, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32' mm	m	1,5
1.22	S-02.01.00	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	6,5
1.23	S-02.01.00	KNR 215/205/4	Rurociągi z PVC, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	m	6
1.24	S-02.01.00	KNR 215/205/4 analogia	Rurociągi z PVC, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160' mm	m	5
1.25	S-02.01.00	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	szt	1
1.26	S-02.01.00	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	1
1.27	S-02.01.00	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	4
1.28	S-02.01.00	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	1
1.29	S-02.01.00	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn' 100' mm-projektowana kratka ściekowa	szt	1
1.30	S-02.01.00	KNR 403/1004/20	ANALOGIA Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 50' mm - wykonanie przewiertów przez sklepienie przełączki	otwór	4
1.31	S-02.01.00	Kalkulacja indywidualna	Montaż rury ochronnej PVC 250, l=600 mm	szt	1,00
1.32	S-02.01.00	Kalkulacja indywidualna	Montaż rury ochronnej PVC110, l=600 mm	szt	1,00
1.33	S-02.01.00	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm-baterie do umywalk	szt	1
1.34	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm-bateria do zlewozmywaków	szt	1
1.35	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn' 15' mm	szt	1
1.36	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny mrozoodporny Dn' 15' mm	szt	1
1.37	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/135/1 analogia	Zawory do WC o średnicy nominalnej DN15	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.38	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/135/1 analogia	Zawory podbaterijne DN15	szt	2
1.39	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	1
1.40	S-02.02.00/S-02.01.00	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej-jednokomorowy z ociekaczem	szt	1
1.41	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	1
1.42	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR 2301/530/1 analogia	Montaż przy ścianie elementów stelaża do miski ustępowej	szt	1
1.43	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych-misa ustępowa	szt	1
1.44	S-02.02.00/S-02.01.00	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki wraz z zaślepieniem jednego zasilania wod-kan w istniejącej kancelarii	kpl	1
2	S-02.03.00	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania KOD CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania</b>		
2.1	S-02.03.00	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły-rura ochronna PVC DN32	szt	4
2.2	S-02.03.00	KNRW 215/111/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20x2,0 mm-PE-RT/Al/PE-RT	m	17,0
2.3	S-02.03.00	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm fi 20x2,0 mm	m	17,0
2.4	S-02.03.00	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1100 mm, zasilane z dołu	szt	1
2.5	S-02.03.00	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 500 mm, zasilane z boku	szt	1
2.6	S-02.03.00	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1100 mm, zasilane z boku-grzejnik w istniejącej kancelarii	szt	1
2.7	S-02.03.00	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1134 mm, długość 500mm	szt	1
2.8	S-02.03.00	KNNR 4/130/1 (1) analogia	Zespół przyłączeniowy do grzejników kompaktowych o figurze kątowej	szt	2
2.9	S-02.03.00	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny prosty DN 15 mm z nastawą wstępną. Funkcje: regulacja, bezstopniowa	szt	2
2.10	S-02.03.00	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny prosty DN 15 mm z nastawą wstępną do małych przepływów.	szt	1
2.11	S-02.03.00	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy DN 15 mm powrotny odcinający z nastawą wstępną oraz funkcja opróżnienia-grzejnikowy zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt	3
2.12	S-02.03.00	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji c.o. wodą uzdatnioną	szt	1
2.13	S-02.03.00	Kalkulacja własna	Punkty stałe na rurociągu-zgodnie z wytycznymi producenta rur	kpl	1
2.14	S-02.03.00	KNRW 215/128/1	Dwukrotne płukanie instalacji c.o.	m	17
2.15	S-02.03.00	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	1
2.16	S-02.03.00	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych- Próba szczelności na zimno całej instalacji c.o	kpl	1
3	S-02.04.00	Element	<b>Instalacja gazowa KOD CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe</b>		
3.1	S-02.04.00	KNNR 4/315/1	Piec gazowy wody przepływowej - montaż wiszącego kotła gazowego - kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z przewodem spalinowym koncentrycznym	kpl	1,00
3.2		Kalkulacja indywidualna	Układ sterowania elektrycznego - układ sterowania pracą kotła	szt	1
3.3	S-02.04.00	KNNR 4/308/2	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 32 mm	kpl	1,00
3.4	S-02.04.00	KNNR 4/2017/13	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 50 mm	szt	1,00
3.5	S-02.04.00	KNNR 4/303/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	4
3.6	S-02.04.00	KNNR 4/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	2,5
3.7	S-02.04.00	KNNR 4/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	1,00
3.8	S-02.04.00	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt	1,00
3.9	S-02.04.00	KNRW 402/305/5	ANALOGIA Montaż kolana hamburskiego Dn 15mm	szt	2
3.10	S-02.04.00	KNRW 402/305/5	ANALOGIA Montaż kolana hamburskiego Dn 20 mm	szt	3
3.11	S-02.04.00	KNNR 4/312/2 (1) analogia	Filtr gazowy DN20	szt	1
3.12	S-02.04.00	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	0,04



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	S-02.04.00	KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50 mm, miniowanie	m	6,5
3.14	S-02.04.00	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotnie	m	6,5
3.15	S-02.04.00	KNNR 4/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,00
4	S-01.02.00	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją KOD CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
4.1	S-01.01.00	KNP 1901/101/1 analogia	Wytyczenie trasy pod budowę przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej	m	6,4
4.2	S-01.01.00	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	5,44
4.3	S-01.01.00	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod studzienkę kanalizacyjną	m <sup>3</sup>	1,19
4.4	S-01.01.00	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	21,76
4.5	S-01.01.00	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka pod rury	m <sup>2</sup>	0,32
4.6	S-01.01.00	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka pod studzienkę	m <sup>2</sup>	0,2
4.7	S-01.01.00	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,4
4.8	S-01.01.00	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
4.9	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Włączenie przykanalików do studzienki kanalizacyjnej	szt	1
4.10	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt	1
4.11	S-01.01.00	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasyp piaskiem do 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	0,96
4.12	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Wartość piasku do zasypu	m <sup>3</sup>	0,32
4.13	S-01.01.00	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	4,03
4.14	S-01.01.00	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	4,03
4.15	S-01.01.00	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m <sup>3</sup>	4,03
4.16	S-01.01.00	KNRW 218/528/8 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm, otwór Fi 2100 mm	szt	1
4.17	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
4.18	S-01.01.00	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm, PVC	próba	1
5	S-01.01.00	Element	<b>Przyłącz wodociągowy KOD CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
5.1	S-01.01.00	KNP 1901/101/1 analogia	Wytyczenie trasy pod budowę przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej	m	10,15
5.2	S-01.01.00	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	7,6
5.3	S-01.01.00	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	30,45
5.4	S-01.01.00	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka pod rury	m <sup>2</sup>	0,5
5.5	S-01.01.00	KNNR 4/1009/1 (1) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 SDR11 RC 25x2,3mm	m	10,15
5.6	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej	szt	1
5.7	S-01.01.00	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasyp piaskiem do 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	1,52
5.8	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Wartość piasku do zasypu	m <sup>3</sup>	0,5
5.9	S-01.01.00	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	5,58
5.10	S-01.01.00	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	5,58
5.11	S-01.01.00	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m <sup>3</sup>	5,58
5.12	S-01.01.00	KNRW 218/528/8 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm, otwór Fi 2100 mm	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	S-01.01.00	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
5.14	S-01.01.00	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50' m, Fi' do 150' mm, PVC	próba	1
5.15	S-01.01.00	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,15
5.16	S-01.01.00	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm-zawór odcinający	szt	2
5.17	S-01.01.00	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm-zawór zwrotny	szt	2
5.18	S-01.01.00	KNRW 215/130/6 (2) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn20' mm-Zawór antyskażeniowy EA	szt	1
6	S-02.04.00	Element	<b>Zewnętrzna instalacja gazowa KOD CPV: 45231200-7, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów</b>		
6.1	S-02.04.00	KNP 1901/101/1 analogia	Wytyczenie trasy pod budowę przyłącza i zewnętrznej instalacji gazowej	m	32,65
6.2	S-02.04.00	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3	16,32
6.3	S-02.04.00	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV	m2	65,30
6.4	S-02.04.00	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm - podsypka pod rury	m2	1,63
6.5	S-02.04.00	KNNR 4/1009/1 (1) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 SDR11 32x3,0mm	m	30,65
6.6	S-02.04.00	KNNR 4/516/1 analogia	Montaż rurociągów stalowych, Dn' 25' mm	m	2
6.7	S-02.04.00	KNNR 4/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi' 32' mm	kpl	1
6.8	S-02.04.00	KNR 402/130/7	ANALOGIA Montaż szafki na zawór odcinający wym.30x34x20mm	szt	1,00
6.9	S-02.04.00	KNR 402/130/7	ANALOGIA Montaż szafki gazomierzowej ściennej wym. 1000x700x256mm	szt	1,00
6.10	S-02.04.00	KNNR 4/307/5 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100' m, Fi ponad 32	próba	1
6.11	S-02.04.00	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32,65
6.12	S-02.04.00	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi-drutem DY1x2,5mm	m	32,65
6.13	S-02.04.00	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - zasyp piaskiem do 30 cm ponad rurę	m3	4,89
6.14	S-02.04.00	Kalkulacja indywidualna	Wartość piasku do zasypu	m3	1,63
6.15	S-02.04.00	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	9,77
6.16	S-02.04.00	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	9,77
6.17	S-02.04.00	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t	m3	9,77
6.18	S-02.04.00	KNRW 218/528/8 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30' cm, otwór Fi' 200mm	szt	1
6.19	S-02.04.00	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

nr	nazwa	wartość z narzutami
	BUDYNEK MIESZKALNO-BIUROWY	
1	Instalacja wod-kan i biały montaż KOD CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	
2	Instalacja centralnego ogrzewania KOD CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania	
3	Instalacja gazowa KOD CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe	
4	Przyłącz kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją KOD CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
5	Przyłącz wodociągowy KOD CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
6	Zewnętrzna instalacja gazowa KOD CPV: 45231200-7, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów	