
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231221-0	Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z
PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w Leśnej przy
ulicy Maciejki – UP/00655549

ADRES INWESTYCJI: Leśn ul. Maciejki

NAZWA INWESTORA: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Kłak

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231220-3	SIEĆ	1	39
1.1	45233200-1	Nawierzchnie	1	10
1.1.1	45233200-1	Teren utwardzony	1	8
1.1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	1	4
1.1.1.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	5	8
1.1.2	45112000-5	Zieleń	9	10
1.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	11	14
1.3	45111000-8	Roboty ziemne	15	27
1.4	45231221-0	Roboty montazowe	28	37
1.5	45231220-3	Koszty inne	38	39
2	45231220-3	PRZYŁĄCZA	40	81
2.1	45233200-1	Nawierzchnie	40	49
2.1.1	45233200-1	Teren utwardzony	40	47
2.1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni	40	43
2.1.1.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	44	47
2.1.2	45112000-5	Zieleń	48	49
2.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	50	52
2.3	45111000-8	Roboty ziemne	53	67
2.4	45231221-0	Roboty montazowe	68	80
2.5	45231220-3	Koszty inne	81	81

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1	45231220-3	SIEĆ			
1.1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1.1	45233200-1	Teren utwardzony			
1.1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		poz.28 <67,9 m> A (Obliczenie pomocnicze) poz.1 A <67,9> * 1,5	m2	67,90 67,90 101,85	
				RAZEM	101,85
d.1.1.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.1 <101,85 m2> * 0,30	m3	30,56	
				RAZEM	30,56
d.1.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.2 <30,56 m3>	m3	30,56	
				RAZEM	30,56
d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m3		
		poz.2 <30,56 m3>	m3	30,56	
				RAZEM	30,56
1.1.1.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m2		
		poz.1 <101,85 m2>	m2	101,85	
				RAZEM	101,85
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.1 <101,85 m2>	m2	101,85	
				RAZEM	101,85
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.6 <101,85 m2>	m2	101,85	
				RAZEM	101,85
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.6 <101,85 m2>	m2	101,85	
				RAZEM	101,85
1.1.2	45112000-5	Zieleń			
d.1.1.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		2 A (Obliczenie pomocnicze) poz.9 A <2> * 2,0	m2	2,00 2,00 4,00	
				RAZEM	4,00

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		poz.9 <4 m2>	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
11 d.1.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 6,0	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m3		
		poz.13 <3 m3>	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3	45111000-8	Roboty ziemne			
15 d.1.3	KNNR 1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.28 <67,9 m> * 0,80 * (1,50 - 0,30) <Dz40mm> A (Obliczenie pomocnicze)		65,18	
		poz.15 A <65,18> * 0,8	m3	52,14	
				RAZEM	52,14
16 d.1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.15 A <65,18> * 0,2	m3	13,04	
				RAZEM	13,04
17 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.15 <52,14 m3> + poz.16 <13,04 m3>	m3	65,18	
				RAZEM	65,18
18 d.1.3	wycena indywidualna	Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu	m3		
		poz.17 <65,18 m3>	m3	65,18	
				RAZEM	65,18
19 d.1.3	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m3		
		poz.15 A <65,18> * 1%	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
20 d.1.3	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
21 d.1.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu	m3		
		poz.28 <67,9 m> * 0,8 * (0,20 + 0,04 + 0,30) <Dz 40mm>	m3	29,33	

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Suma częściowa)	m3	29,33	
				RAZEM	29,33
22 d.1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		poz.28 <67,9 m> * 1,80 * 2	m2	244,44	
				RAZEM	244,44
23 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII	m3		
		poz.15 <52,14 m3> - poz.21 A <29,33 m3> * 0,8	m3	28,68	
				RAZEM	28,68
24 d.1.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII	m3		
		poz.16 <13,04 m3> - poz.21 A <29,33 m3> * 0,2	m3	7,17	
				RAZEM	7,17
25 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-VIII	m3		
		poz.23 <28,68 m3> + poz.24 <7,17 m3>	m3	35,85	
				RAZEM	35,85
26 d.1.3	kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m3 kruszywa w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu.	m3		
		poz.15 A <65,18> - poz.21 A <29,33 m3>	m3	35,85	
				RAZEM	35,85
27 d.1.3	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		15	m-g	15,00	
				RAZEM	15,00
1.4	45231221-0	Roboty montażowe			
28 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 typ 2 Dz40x3,70 mm - wykopy umocnione	m		
		67,9	m	67,90	
				RAZEM	67,90
29 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m		
		poz.28 <67,9 m>	m	67,90	
				RAZEM	67,90
30 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą zancznikową koloru żółtego	m		
		poz.29 <67,9 m>	m	67,90	
				RAZEM	67,90
31 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 Dz40mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04	Trójnik siodłowy z obejmą dolną HDPE 100 SDR 11 Dz 63/40mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	Zaślepka elektrooporowa PE 100 Dz40mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNR-W 2-19 0304-01 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Zespół zaporowy DN 32mm na gazociągu wraz z fundamentem, obudową trzpienia, skrzynką żeliwną i zasuwą żeliwną Dn32mm z końcówkami do zgrzewania Dz40 PE - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.4	kalk. własna	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy Gazociąg Dz 40mm poz.28 <67,9 m>	m		
			m	67,90	
				RAZEM	67,90
37 d.1.4	KNR-W 2-19 0211-01 analiza indywidualna	Próba szczelności gazociągów o śr. 40 mm	m		
		poz.36 <67,9 m>	m	67,90	
				RAZEM	67,90
1.5	45231220-3	Koszty inne			
38 d.1.5	kalk. własna	włączenie do istniejącej, czynnej sieci gazowej zgodnie z wytycznymi Inwestora - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.5	kalk. własna	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45231220-3	PRZYŁĄCZA			
2.1	45233200-1	Nawierzchnie			
2.1.1	45233200-1	Teren utwardzony			
2.1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
40 d.2.1.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		2,80 A (Obliczenie pomocnicze) poz.40 A <2,8> * 1,5	m2	2,80 2,80 4,20	
				RAZEM	4,20
41 d.2.1.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.40 <4,2 m2> * 0,30	m3	1,26	
				RAZEM	1,26

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.41 <1,26 m3>	m3	1,26	
				RAZEM	1,26
43 d.2.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m3		
		poz.41 <1,26 m3>	m3	1,26	
				RAZEM	1,26
2.1.1.2	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
44 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m2		
		poz.40 <4,2 m2>	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
45 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.40 <4,2 m2>	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
46 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.44 <4,2 m2>	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
47 d.2.1.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.44 <4,2 m2>	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
2.1.2	45112000-5	Zieleń			
48 d.2.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		poz.68 <3,3 m> - poz.40 A <2,8> + 0,50 A (Obliczenie pomocnicze) poz.48 A <1> * 2,0	m2	1,00 1,00 2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.2.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		poz.48 <2 m2>	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
50 d.2.2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m3		
		1 * 0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
52 d.2.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m3		
		poz.51 <0,5 m3>	m3	0,50	
				RAZEM	0,50

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45111000-8	Roboty ziemne			
53 d.2.3	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m3		
		(poz.68 <3,3 m> + 1 * 0,50) * 0,8 * 1,50 - poz.40 A <2,8> * 0,80 * 0,3 <PE Dz 25mm> A (Obliczenie pomocnicze)		3,89	
		poz.53 A <3,89> * 0,8	m3	3,89 <u>3,11</u>	
				RAZEM	3,11
54 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		poz.53 A <3,89> * 0,2	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
55 d.2.3	KNNR 1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.61 A <0,97 m3> + poz.66 <1,97 m3> A (Obliczenie pomocnicze)		2,94 <u>2,94</u>	
		poz.55 A <2,94> * 0,8	m3	2,35	
				RAZEM	2,35
56 d.2.3	KNNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m3		
		poz.53 A <3,89> * 1,5%	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
57 d.2.3	KNNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
58 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.55 <2,35 m3> + poz.60 <0,59 m3>	m3	2,94	
				RAZEM	2,94
59 d.2.3	wycena indywidualna	Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu	m3		
		poz.58 <2,94 m3>	m3	2,94	
				RAZEM	2,94
60 d.2.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.55 A <2,94> * 0,2	m3	0,59	
				RAZEM	0,59
61 d.2.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu	m3		
		(poz.68 <3,3 m> + 1 * 0,50) * 0,8 * (0,10 + 0,02 + 0,20) <PE Dz 25mm> A (Suma częściowa)	m3 m3	0,97 <u>0,97</u>	
				RAZEM	0,97
62 d.2.3	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(poz.68 <3,3 m> + 1 * 0,50) * 1,50 * 2<PE Dz 25mm>	m2	11,40	
				RAZEM	11,40

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.53 <3,11 m3> - poz.55 <2,35 m3> + poz.66 <1,97 m3> * 0,8	m3	2,34	
				RAZEM	2,34
64 d.2.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.54 <0,78 m3> - poz.60 <0,59 m3> + poz.66 <1,97 m3> * 0,2	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
65 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.63 <2,34 m3> + poz.64 <0,58 m3>	m3	2,92	
				RAZEM	2,92
66 d.2.3	kalk. własna	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m3 kruszywa w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu.	m3		
		poz.40 A <2,8> * 0,80 * (1,50 - 0,10 - 0,02 - 0,20 - 0,30)	m3	1,97	
				RAZEM	1,97
67 d.2.3	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		poz.50 <1 kpl.>	m-g	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	45231221-0	Roboty montażowe			
68 d.2.4	KNR-W 2-19 0301-02 z.sz.2.5. 9905-04	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 typ 2 Dz25x3.0mm - wykopy umocnione	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
69 d.2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą zancznikową koloru żółtego	m		
		poz.68 <3,3 m> + 1 * 2,00	m	5,30	
				RAZEM	5,30
70 d.2.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m		
		poz.69 <5,3 m>	m	5,30	
				RAZEM	5,30
71 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	Trójnik siodłowy z obejmą dolną HDPE 100 SDR 11Dz 40/25mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 - Dz25mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.4	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Atestowane prefabrykowana kolumna przyłącza ze zintegrowanym przejściem PE/stal 25/20mm na półśrubunek DN 20mm" pod zawór DN 15mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM GAZU DO BUDYNKU MIESZKALNEGO w
Leśnej przy ulicy Maciejki - UP/00655549

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.4	analiza indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy wraz z wyposażeniem- Multiszafka gazowa na 3 gazomierzew wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.75 <1 kpl.>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04	Rura ochronna PE100 SDR17/17,6 Dz90mm z kompletem płóz tworzywowych i manszet ochronnych z opaską uciskową, oraz przeciąganiem rury przewodowej - wykopy umocnione	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.2.4	kalk. własna	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy	m		
		Gazociąg Dz 25m			
		poz.68 <3,3 m>	m	3,30	
				RAZEM	3,30
79 d.2.4	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		poz.50 <1 kpl.>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		poz.78 <3,3 m>	m	3,30	
				RAZEM	3,30
2.5	45231220-3	Koszty inne			
81 d.2.5	kalk. własna	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00