
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Budynków Centrum Usług Medycznych w Myszyńcu - budynek POZ - etap I - sieci i przyłącza sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Myszyńiec
INWESTOR : Gmina Myszyńiec
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyńiec Olac Wolności 60
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2021

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1	0120-03	0.11	km	0.11	
				RAZEM	0.11
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0218-02	<S0-Sb6> 1.4*1.8*68.5	m ³	172.62	
		<przyłącza> 1.4*1.6*(7+7.2+5+14.6+3.8)	m ³	84.22	
		<wykopy ręczne> -0.1*256.84	m ³	-25.68	
				RAZEM	231.16
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	25.68	m ³	25.68	
				RAZEM	25.68
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m szalunkami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)	m ²		
d.1	0322-04	2*(1.6*37.6+1.8*68.5)	m ²	366.92	
	0322-09			RAZEM	366.92
5	KNR 2-28	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-09	1*0.55*106.1-3.14*0.16*0.16/4*106.1	m ³	56.22	
				RAZEM	56.22
6	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1	0230-01	256.84-56.22-3.14*0.16*0.16/4*106.1	m ³	198.49	
				RAZEM	198.49
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	198.49	m ³	198.49	
				RAZEM	198.49
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0212-03	256.84-198.49	m ³	58.35	
				RAZEM	58.35
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 kielichowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	106.1	m	106.10	
				RAZEM	106.10
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości śr. 2,2m z włazem z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego	stud.		
d.1	0513-03 +	kl. D400	stud.	1.00	
	0513-04	1		RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm z kinetą zbiorczą - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400	szt.		
d.1	0517-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z kinetą kierunkową - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl. B125	szt.		
d.1	0517-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepad w studni (1kpl.)	szt.		
d.1	0422-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść szczelnych - tuleja krótka DN 160	szt.		
d.1	1912-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-19	Rury osłonowe o śr.nom.250 mm	m		
d.1	0119-03	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1	0804-01	106.1	m	106.10	
				RAZEM	106.10
2		Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej			
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0119-03	0.28	km	0.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.28
18	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <KDs-D5+7m> 1.4*1.1*96.1 <przyłącza> 1.2*0.9*(2.7+2+4.5) <D7-Rs11> 1.4*1.1*43.5 <przyłącza> 1.2*0.9*(1.2+5.6+0.6+1.8+3.1+3.5) <D16-Rs23> 1.4*1.2*31.4 <przyłącza> 1.2*0.9*(2.3+14.7+1.3+2.6+7.3+4.6) <przyłącza> 1.2*0.9*(5+3.4) <D15-Rs16> 1.2*1.2*17.4 <przyłącza> 1.2*0.9*(5.1+6.5+3.4+3.4) <studnie> 2.5*1.1*9.2 <wpusty> 1.6*1.6*1.7*4 <wykopy ręczne> -0.1*426.86	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	147.99 9.94 66.99 17.06 52.75 35.42 9.07 25.06 19.87 25.30 17.41 -42.69	
				RAZEM	384.17
19	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 42.69	m ³ m ³	42.69	
				RAZEM	42.69
20	KNR 2-01 d.2 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*(1.1*139.6+1.2*48.8)	m ² m ²	424.24	
				RAZEM	424.24
21	KNR 2-28 d.2 0501-09	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1*0.7*26+1*0.65*23+1*0.6*77.6+1*0.55*146.4-3.14*0.315*0.315/4*26-3.14*0.25*0.25/4*23-3.14*0.2*0.2/4*77.6-3.14*0.16*0.16/4*146.4	m ³ m ³	151.70	
				RAZEM	151.70
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 426.86-151.7-3.14*0.315*0.315/4*26-3.14*0.25*0.25/4*23-3.14*0.2*0.2/4*77.6-3.14*0.16*0.16/4*146.4-3.14*1.4*1.4/4*9.2-3.14*0.6*0.6/4*1.7*4	m ³ m ³	250.55	
				RAZEM	250.55
23	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 250.55	m ³ m ³	250.55	
				RAZEM	250.55
24	KNR 2-01 d.2 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 5 km - wywóz nadmiaru ziemi 426.85-250.55	m ³ m ³	176.30	
				RAZEM	176.30
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 77.6	m m	77.60	
				RAZEM	77.60
28	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 146.4	m m	146.40	
				RAZEM	146.40
29	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 + 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy B45 o śr. 1200 mm z osadnikiem 0,5m o głębokości śr. 1,8m z włazem z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego kl. D400 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm z kinetą zbiorczą - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl. D400 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm z osadnikiem 0,5m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl. D400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z kinetą kierunkową - zamknięcie rurą teleskopową z włazem kl. B125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą na zawiasach klasy D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC 160/160 <45	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160/160 <45	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160/160 <90	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.5*14	m	21.00	
				RAZEM	21.00
38	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC 160/110	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
40	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych - tuleja krótka DN315	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych - tuleja krótka DN250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych - tuleja krótka DN200	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych - tuleja krótka DN160	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315-250 mm	m		
		26+23	m	49.00	
				RAZEM	49.00
45	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		77.6	m	77.60	
				RAZEM	77.60
46	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		146.4	m	146.40	
				RAZEM	146.40
3		Sieć i przyłącza wodociągowe			
47	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.16	km	0.16	
				RAZEM	0.16
48	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<PE110-63-40> 1.4*1.8*(60+45.6+18.2+34.1)*0.9	m ³	358.12	
				RAZEM	358.12
49	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		<PE110-63-40> 1.4*1.8*(60+45.6+18.2+34.1)*0.1	m ³	39.79	
				RAZEM	39.79
50	KNR 2-01 d.3 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		2*1.8*157.9	m ²	568.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	568.44
51	KNR 2-28 d.3 0501-09	Podsyпка + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1*0.4*157.9	m ³	63.16	
				RAZEM	63.16
52	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
		358.12+39.79-63.16	m ³	334.75	
				RAZEM	334.75
53	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		334.75	m ³	334.75	
				RAZEM	334.75
54	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		63.16	m ³	63.16	
				RAZEM	63.16
55	KNR 9-22 d.3 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
57	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		45.6	m	45.60	
				RAZEM	45.60
58	KNR 2-28 d.3 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		20.7	m	20.70	
				RAZEM	20.70
59	KNR 2-28 d.3 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		41.6	m	41.60	
				RAZEM	41.60
60	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1+2	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 63 mm	szt		
		3+2+1+2	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 40 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-18 d.3 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-18 d.3 0213-01	Zasuwy z obudową o śr. 50 mm montowane na przyłączy PE63	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-18 d.3 0213-01	Zasuwy z obudową o śr. 32 mm montowane na przyłączy PE40	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-18 d.3 0105-01	Rury stalowe osłonowe	m		
		2*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.3 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 2-15 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe JS6,3 o śr. nominalnej 25 mm z zaworami DN32 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS2,5 o śr. nominalnej 20 mm z zaworami DN25 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR 0-35 d.3 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 0-35 d.3 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 157.9	m m	157.90	
				RAZEM	157.90
76	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
77	KNR 2-01 d.3 0516-03	Umocnienie skrzynek płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0.5*0.5*9	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
78	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
81		Badanie bakteriologiczne wody 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Przyłącza gazowe ze zbiornikami gazu			
82	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <PE40-32> 0.6*1.1*(84.6+45.2)	m ³ m ³	85.67	
				RAZEM	85.67
83	KNR 2-28 d.4 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.6*0.2*129.8	m ³ m ³	15.58	
				RAZEM	15.58
84	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 85.67-15.58	m ³ m ³	70.09	
				RAZEM	70.09
85	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 70.09	m ³ m ³	70.09	
				RAZEM	70.09
86	KNR 2-01 d.4 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.58	m ³	15.58	
				RAZEM	15.58
87 d.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 84.6	m m	 84.60	
				RAZEM	84.60
88 d.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 45.2	m m	 45.20	
				RAZEM	45.20
89 d.4	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2+2+3	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.4	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.4	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 32 - element prefabrykowany PE/stal w taśmie polietylenowej l=1500x1500 z kurkiem DN25, szafką, gazomierzem G2,5 i reduktorem II stopnia 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe o śr. nominalnej 75 mm wypełnione żwirkiem 1.5*3	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
93 d.4	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany - przejście przez ścianę DN25 szczelne w tulei stalowej 3	przej. przej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.4	KNR 2-25 0301-02	Zbiorniki na paliwo płynne o pojemności 4850 dm3 z wykonaniem wykopu i zasypaniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4.2*1.5*0.15*2	m ³ m ³	 1.89	
				RAZEM	1.89
96 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe (chudy beton) na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 4*1.3*0.1*2	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
97 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 4*1.3*0.2*2	m ³ m ³	 2.08	
				RAZEM	2.08
98 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie instalacji odgromowej poprzez wykonanie uziomu z taśm ocynkowanych o wym. 20x3 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 129.8	m m	 129.80	
				RAZEM	129.80
100 d.4	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
101 d.4	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 129.8+3*2	m m	 135.80	
				RAZEM	135.80