

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA C.O. I GAZOWA					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
d.1.1	0223-05	1*0,85	kpl.	0,850	
				RAZEM	0,850
2	KNR-W 2-02	Montaż wkładów kominowych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 125mm	m		
d.1.1	0529-02 analogia	1,1*0,85	m	0,935	
				RAZEM	0,935
3	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0217-04	2*0,85	szt.	1,700	
				RAZEM	1,700
4	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.1	0201-04	(17,8+18,1)*0,85	m	30,515	
				RAZEM	30,515
5	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0201-06	(2*20)*0,85	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.1	01	(17,8+18,1)*0,85	m	30,515	
				RAZEM	30,515
7	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.1	04	(2*20)*0,85	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0215-06	2*0,85	szt.	1,700	
				RAZEM	1,700
9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	2*0,85	szt.	1,700	
				RAZEM	1,700
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z zasileniem bocznym	szt.		
d.1.1	0418-07	2*0,85	szt.	1,700	
				RAZEM	1,700
11	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-01	(2*2)*0,85	kpl.	3,400	
				RAZEM	3,400
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.1	0231-03	(35,9+40)*0,85	m	64,515	
				RAZEM	64,515
13	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.1.1	0517-02	1*0,85	kpl.	0,850	
				RAZEM	0,850
14	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom.do 25 mm	szt.		
d.1.1	0511-02	1*0,85	szt.	0,850	
				RAZEM	0,850
1.2		INSTALACJA GAZOWA			
1.2.1		INSTALACJA GAZOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-02	11,7*0,85	m	9,945	
2.1				RAZEM	9,945
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0304-01	17,6*0,85	m	14,960	
2.1				RAZEM	14,960
17	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0202-04				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,1*0,067+11,7*0,084)*0,85	m ²	1,524	
				RAZEM	1,524
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57	m ²		
d.1.	0213-04	mm			
2.1		Krotność = 2 (12,1*0,067+11,7*0,084)*0,85	m ²	1,524	
				RAZEM	1,524
19	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr.	przej.		
d.1.	0217-05	nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm			
2.1		1*0,85	przej.	0,850	
				RAZEM	0,850
20	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.	przej.		
d.1.	0217-01	nom. 20 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm			
2.1		2*0,85	przej.	1,700	
				RAZEM	1,700
21	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.	przej.		
d.1.	0217-01	nom. 15 mm w tulejach z rur stal.o śr. 25 mm			
2.1		1*0,85	przej.	0,850	
				RAZEM	0,850
22	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22	kpl.		
d.1.	0204-01	mm			
2.1		1*0,85	kpl.	0,850	
				RAZEM	0,850
23	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0312-01				
2.1		4*0,85	szt.	3,400	
				RAZEM	3,400
24	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1.	0311-03				
2.1		4*0,85	szt.	3,400	
				RAZEM	3,400
25	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła o śr.przylącza 15 mm na	kpl.		
d.1.	0308-01	ścianach			
2.1		1*0,85	kpl.	0,850	
				RAZEM	0,850
26	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1.	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
2.1		1*0,85	lokal.	0,850	
				RAZEM	0,850
1.2.2		PRZYŁĄCZE GAZOWE I INSTALACJA ZBIORNIKOWA			
1.2.		PRZYŁĄCZE GAZOWE			
2.1					
27	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-02				
2.2.1		(12,0*0,6*0,8)*0,85	m ³	4,896	
				RAZEM	4,896
28	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
2.2.1		(12,0*0,6*0,1)*0,85	m ³	0,612	
				RAZEM	0,612
29	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m ³		
d.1.	0501-01	odl.do 3 m			
2.2.1		(12,0*0,6*0,8-12,0*0,6*0,1)*0,85	m ³	4,284	
				RAZEM	4,284
30	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.	0409-01	m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II			
2.2.1		(38,3*0,6*0,1)*0,85	m ³	1,953	
				RAZEM	1,953
31	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z	m		
d.1.	0301-02	rur w zwojach			
2.2.1		(12,00+0,8+0,3+0,8+0,3)*0,85	m	12,070	
				RAZEM	12,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 4*0,85	szt. szt.	 3,400	 3,400
				RAZEM	3,400
33 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12,0*0,85	m m	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
34 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych- Zawór redukcyjny II-go stopnia 3/4"/1"	szt.		
		1*0,85	szt.	0,850	0,850
				RAZEM	0,850
35 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-19 0305-02	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm z szafką kurkiem głównym 1*0,85	szt. szt.	 0,850	 0,850
				RAZEM	0,850
36 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych (12,0+0,8+0,3+0,8+0,3)*0,85	m m	 12,070	 12,070
				RAZEM	12,070
1.2. 2.2		INSTALACJA ZBIORNIKOWA			
37 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) (1,6*3*0,4+8*0,3*0,3*0,7)*0,85	m ³ m ³	 2,060	 2,060
				RAZEM	2,060
38 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (1,6*3*0,25)*0,85	m ³ m ³	 1,020	 1,020
				RAZEM	1,020
39 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II (1,6*3*0,4+8*0,3*0,3*0,7)*0,85	m ³ m ³	 2,060	 2,060
				RAZEM	2,060
40 d.1. 2.2.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (65,6*0,62)*0,85	kg kg	 34,571	 34,571
				RAZEM	34,571
41 d.1. 2.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (1,6*3*0,25)*0,85	m ³ m ³	 1,020	 1,020
				RAZEM	1,020
42 d.1. 2.2.2	KNR 2-15 0122-09 analogia	Montaż zbiornika na gaz propan o poj. 2700 dm3 z armaturą, orurowaniem i osprzętem 1*0,85	kpl. kpl.	 0,850	 0,850
				RAZEM	0,850
43 d.1. 2.2.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (4,8*6,0*0,1-1,6*3*0,4-8*0,3*0,3*0,7)*0,85	m ³ m ³	 0,388	 0,388
				RAZEM	0,388
44 d.1. 2.2.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,85	m ² m ²	 20,400	 20,400
				RAZEM	20,400
45 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,85	m ² m ²	 20,400	 20,400
				RAZEM	20,400
46 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,85	m ² m ²	 20,400	 20,400
				RAZEM	20,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.2.2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 22,8*0,85	m m	 19,380	 19,380
				RAZEM	19,380
48	KNR 2-02 d.1. 1804-11 2.2.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Krotność = 1,2 (4,8+4,8+6,0+6,0-2,0)*0,85	m m	 16,660	 16,660
				RAZEM	16,660
49	KNR 2-02 d.1. 1808-03 2.2.2	Furtki o wysokości 1,8 m i szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 2*0,85	kpl. kpl.	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
1.3		TEREN UTWARDZONY			
50	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 734*0,85	m ² m ²	 623,900	 623,900
				RAZEM	623,900
51	KNR 2-31 d.1.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 734*0,85	m ² m ²	 623,900	 623,900
				RAZEM	623,900
52	KNR-W 2-01 d.1.3 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II (734*0,5)*0,85	m ³ m ³	 311,950	 311,950
				RAZEM	311,950
53	KNR 2-31 d.1.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 734*0,85	m ² m ²	 623,900	 623,900
				RAZEM	623,900
54	KNR 2-31 d.1.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 734*0,85	m ² m ²	 623,900	 623,900
				RAZEM	623,900
55	KNR 2-31 d.1.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 25,8*0,85	m m	 21,930	 21,930
				RAZEM	21,930
56	KNR 2-31 d.1.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 76,8*0,85	m m	 65,280	 65,280
				RAZEM	65,280
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		INSTALACJA C.O.			
57	KNR 0-35 d.2.1 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny 1*0,15	kpl. kpl.	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
58	KNR-W 2-02 d.2.1 0529-02 analogia	Montaż wkładów kominowych z gotowych elementów z blachy kwasoodpornej z aprobatami technicznymi o średnicy 125mm 1,1*0,15	m m	 0,165	 0,165
				RAZEM	0,165
59	KNR 0-35 d.2.1 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2*0,15	szt. szt.	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
60	KNR 0-35 d.2.1 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych (17,8+18,1)*0,15	m m	 5,385	 5,385
				RAZEM	5,385
61	KNR 0-35 d.2.1 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych (2*20)*0,15	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
62	KNZ-15 25- d.2.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm (17,8+18,1)*0,15	m m	 5,385	 5,385
				RAZEM	5,385

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNZ 15 27- d.2.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm (2*20)*0,15	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
64	KNR 0-35 d.2.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm 2*0,15	szt. szt.	0,300	0,300
				RAZEM	0,300
65	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 2*0,15	szt. szt.	0,300	0,300
				RAZEM	0,300
66	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z zasilaniem bocznym 2*0,15	szt. szt.	0,300	0,300
				RAZEM	0,300
67	KNR-W 2-15 d.2.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (2*2)*0,15	kpl. kpl.	0,600	0,600
				RAZEM	0,600
68	KNR 0-35 d.2.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe (35,9+40)*0,15	m m	11,385	11,385
				RAZEM	11,385
69	KNR-W 2-15 d.2.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1*0,15	kpl. kpl.	0,150	0,150
				RAZEM	0,150
70	KNR 2-15 d.2.1 0511-02	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom.do 25 mm 1*0,15	szt. szt.	0,150	0,150
				RAZEM	0,150
2.2		INSTALACJA GAZOWA			
2.2.1		INSTALACJA GAZOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU			
71	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,7*0,15	m m	1,755	1,755
				RAZEM	1,755
72	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,6*0,15	m m	2,640	2,640
				RAZEM	2,640
73	KNR 7-12 d.2. 0202-04 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (12,1*0,067+11,7*0,084)*0,15	m ² m ²	0,269	0,269
				RAZEM	0,269
74	KNR 7-12 d.2. 0213-04 2.1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 (12,1*0,067+11,7*0,084)*0,15	m ² m ²	0,269	0,269
				RAZEM	0,269
75	KNR-W 2-19 d.2. 0217-05 2.1	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm 1*0,15	przej. przej.	0,150	0,150
				RAZEM	0,150
76	KNR-W 2-19 d.2. 0217-01 2.1	Przejścia gazociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr. nom. 20 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm 2*0,15	przej. przej.	0,300	0,300
				RAZEM	0,300
77	KNR-W 2-19 d.2. 0217-01 2.1	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr. nom. 15 mm w tulejach z rur stal.o śr. 25 mm 1*0,15	przej. przej.	0,150	0,150
				RAZEM	0,150
78	KNR INSTAL d.2. 0204-01 2.1	Podjęście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1*0,15	kpl. kpl.	0,150	0,150
				RAZEM	0,150
79	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 2.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0,15	szt.	0,600	
				RAZEM	0,600
80	KNR 2-15 d.2. 0311-03 2.1	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		4*0,15	szt.	0,600	
				RAZEM	0,600
81	KNR-W 2-15 d.2. 0308-01 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła o śr.przylączy 15 mm na ścianach	kpl.		
		1*0,15	kpl.	0,150	
				RAZEM	0,150
82	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 2.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1*0,15	lokal.	0,150	
				RAZEM	0,150
2.2.2		PRZYŁĄCZE GAZOWE I INSTALACJA ZBIORNIKOWA			
2.2.		PRZYŁĄCZE GAZOWE			
2.1					
83	KNR 2-01 d.2. 0307-02 2.2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		(12,0*0,6*0,8)*0,15	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
84	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(12,0*0,6*0,1)*0,15	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
85	KNR 2-01 d.2. 0501-01 2.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		(12,0*0,6*0,8-12,0*0,6*0,1)*0,15	m ³	0,756	
				RAZEM	0,756
86	KNR-W 2-01 d.2. 0409-01 2.2.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m ³		
		(38,3*0,6*0,1)*0,15	m ³	0,345	
				RAZEM	0,345
87	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 2.2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		(12,00+0,8+0,3+0,8+0,3)*0,15	m	2,130	
				RAZEM	2,130
88	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2.2.1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st.	szt.		
		4*0,15	szt.	0,600	
				RAZEM	0,600
89	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2.2.1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		12,0*0,15	m	1,800	
				RAZEM	1,800
90	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 2.2.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych- Zawór redukcyjny II-go stopnia 3/4"/1"	szt.		
		1*0,15	szt.	0,150	
				RAZEM	0,150
91	KNR-W 2-19 d.2. 0305-02 2.2.1	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 25 mm z szafką kurkiem głównym	szt		
		1*0,15	szt	0,150	
				RAZEM	0,150
92	KNR-W 2-19 d.2. 0220-02 2.2.1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych	m		
		(12,0+0,8+0,3+0,8+0,3)*0,15	m	2,130	
				RAZEM	2,130
2.2.		INSTALACJA ZBIORNIKOWA			
2.2					
93	KNR 2-01 d.2. 0307-01 2.2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		(1,6*3*0,4+8*0,3*0,3*0,7)*0,15	m ³	0,364	
				RAZEM	0,364

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 2.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (1,6*3*0,25)*0,15	m ³ m ³	 0,180	 0,180
				RAZEM	0,180
95	KNR-W 2-01 d.2. 0409-01 2.2.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II (1,6*3*0,4+8*0,3*0,3*0,7)*0,15	m ³ m ³	 0,364	 0,364
				RAZEM	0,364
96	KNR 2-02 d.2. 0290-06 2.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (65,6*0,62)*0,15	kg kg	 6,101	 6,101
				RAZEM	6,101
97	KNR 2-02 d.2. 0205-01 2.2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe (1,6*3*0,25)*0,15	m ³ m ³	 0,180	 0,180
				RAZEM	0,180
98	KNR 2-15 d.2. 0122-09 ana- 2.2.2 logia	Montaż zbiornika na gaz propan o poj. 2700 dm ³ z armaturą, orurowaniem i osprzętem 1*0,15	kpl. kpl.	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
99	KNR 2-01 d.2. 0307-02 2.2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (4,8*6,0*0,1-1,6*3*0,4-8*0,3*0,3*0,7)*0,15	m ³ m ³	 0,068	 0,068
				RAZEM	0,068
100	KNR 9-11 d.2. 0201-02 2.2.2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,15	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
101	KNR 2-31 d.2. 0204-03 2.2.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,15	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
102	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2.2.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm (4,8*6,0-1,6*3,0)*0,15	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
103	KNR 2-31 d.2. 0407-03 2.2.2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 22,8*0,15	m m	 3,420	 3,420
				RAZEM	3,420
104	KNR 2-02 d.2. 1804-11 2.2.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Krotność = 1,2 (4,8+4,8+6,0+6,0-2,0)*0,15	m m	 2,940	 2,940
				RAZEM	2,940
105	KNR 2-02 d.2. 1808-03 2.2.2	Furtki o wysokości 1,8 m i szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 2*0,15	kpl. kpl.	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
2.3		TEREN UTWARDZONY			
106	KNR 2-31 d.2.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 734*0,15	m ² m ²	 110,100	 110,100
				RAZEM	110,100
107	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 734*0,15	m ² m ²	 110,100	 110,100
				RAZEM	110,100
108	KNR-W 2-01 d.2.3 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II (734*0,5)*0,15	m ³ m ³	 55,050	 55,050
				RAZEM	55,050
109	KNR 2-31 d.2.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		734*0,15	m ²	110,100	
				RAZEM	110,100
110 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		734*0,15	m ²	110,100	
				RAZEM	110,100
111 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		25,8*0,15	m	3,870	
				RAZEM	3,870
112 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		76,8*0,15	m	11,520	
				RAZEM	11,520