
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki, gmina Kobylin, powiat krotoszyński, dz. nr 211/6, 211/7
INWESTOR : Międzygminny Związek Wodociągów i kanalizacji w Strzelcach Wielkich
ADRES INWESTORA : Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski
BRANŻA : INSTALACJAE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 02. 2023

Poziom cen : I kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI . INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1		Przejście ppoz. przez ściany	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
d.1	0107-01 analogia		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
d.1	0111-01		m	21.00	
		21		RAZEM	21.00
4	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 20x2,0	m		
d.1	0111-01		m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
5	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 25x2,5	m		
d.1	0111-02		m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
6	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 32x3,0	m		
d.1	0111-03		m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
7	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 40x3,5	m		
d.1	0111-04		m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
8		Kształtki - Kształtki - MLC	szt.		
d.1	kalk. własna		szt.	25.00	
		25		RAZEM	25.00
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
10	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1	0128-02		m	62.00	
		62		RAZEM	62.00
11	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m		
d.1	0128-04		m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
12	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
d.1	0128-27		m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
13	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 6 mm	m		
d.1	0128-05		m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
14	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm	m		
d.1	0128-28		m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
15	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
d.1	0128-05		m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
16	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 20 mm	m		
d.1	0128-30		m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
17	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr. 20 mm	m		
d.1	0128-30		m	15.00	
		15		RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
d.1	0128-31	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 25	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający typu Elipsa 25	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Złączka do węża wyposażona w zawór antyskażeniowy typu HA	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 1"z Qnom: 2,5 m3/h	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15	Zawór EA-RV 277, GW/GZ DN 20	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15	Przepływowy podgrzewacz c.w.u. moc elektr. 9kW, 400V	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15	Przepływowy podgrzewacz c.w.u. ,moc elektr. 25kW, 400V	kpl.		
d.1	0143-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe	szt.		
d.1	0137-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowa	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Baterie - Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
d.1	0132-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KANALIZACJA SANITARNA				
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0110-03	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpust podłogowy dla pomieszczeń sanitarnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpust podłogowy dla pomieszczeń technicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 9-26 d.2 0101-01	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym kl. B125 z suchym	m		
		13.5+13.5+5.5	m	32.50	
				RAZEM	32.50
41	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka pojedyncza wraz z syfonem, stelażem do lekkiej zabudowy	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca, ze stelażem do lekkiej zabudowy, płytką splukującą, deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNRW 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		INSTALACJA GRZEWCZA			
46	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0403-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0403-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0403-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
50	d.3 kalk. własna	Kształtki - Stalowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.00
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		8	m	8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
53	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
54	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,0	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
55	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa 26 x 3,0	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa 32 x 3,0	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rura wielowarstwowa 40x3,5	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
58	d.3 kalk. własna	Kształtki, złączki	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
59	d.3 kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
60	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		163	m	163.00	
				RAZEM	163.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		163	m	163.00	
				RAZEM	163.00
63	KNR 0-35 d.3 0128-27	TECLIT PS $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
64	KNR 0-35 d.3 0128-28	TECLIT PS $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
65	KNR 0-35 d.3 0128-28	TECLIT PS $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr.20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 0-35 d.3 0128-30	Otulina PU, $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
67	KNR 0-35 d.3 0128-31	TECLIT PS $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
68	KNR 0-35 d.3 0217-03	Przył. zestaw zaworowy podwójny kątowy DN 15	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR 0-31 d.3 0307-01	Zawór CV 216 RGA - 2-drogowy zawór regulacyjny DN 15, kvs=1,60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 0-31 d.3 0307-01	Zawór CV 216 RGA - 2-drogowy zawór regulacyjny DN 20, kvs=5.0	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 15	szt.		
d.3	0411-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 25	szt.		
d.3	0411-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 20	szt.		
d.3	0411-02				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 25	szt.		
d.3	0411-03				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 0-35	Termostat Uni XH (z poz. zero)	kpl.		
d.3	0215-02				
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 2-15	Grzejniki CV11-900/500	szt.		
d.3	0418-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-15	Grzejniki CV11-900/600	szt.		
d.3	0418-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-15	Grzejniki CV21s-900/800	szt.		
d.3	0418-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-15	Grzejniki CV21s-900/900	szt.		
d.3	0418-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-15	Grzejniki CV33-900/900	szt.		
d.3	0418-10				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR-W 2-15	Nagrzewnica wodna pracująca na powietrzu obiegowym VR2 Q=8 kW	szt.		
d.3	0432-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15	Nagrzewnica wodna pracująca na powietrzu obiegowym VR3 Q=24 kW	szt.		
d.3	0432-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 0-38	Grzejnik el. 230V, 250W	szt.		
d.3	0103-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01				
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA				
86	KNR 2-19	Przejście PE/stal Fi40/DN32	kpl.		
d.4	0208-01				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0304-04				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) 0.95	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95
89	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.95	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95
90	KNR-W 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne Krotność = 2 0.95	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95
91	KNR-W 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów 0.95	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95
92	KNR INSTAL d.4 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.05	100 m 100 m	 0.05	
				RAZEM	0.05
94	KNR 7-24 d.4 0515-01	Napełnienie instalacji gazem - analogia. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNZ 1 0101- d.4 01	Protokół po wykonaniu prób szczelności - odbiór gazowni po wykoaniu robót 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ŹRÓDŁO CIEPŁA			
96	KNR 0-35 d.5 0223-03	Wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny AMC55 o mocy grzewczej 55 kW (z automatyką pogodową dla 2-obieg.grzewczych). 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa obiegowa nagrzewnic Stratos PICO 15/0,5-6 - 230 V , V=1,40 m3/h, H=2,5 mH2O 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa obiegowa grzejników Stratos PICO 25/0,5-4-130 - 230 V, V=0,35 m3/h, H=1,8 mH2O 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 0-31 d.5 0213-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG12 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.5 0511-01	Moduł stacji uzdatniania wody na cele grzewcze 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 0-31 d.5 0307-03	Zawór mieszający 3-drogowy ESBE VRG 131 Dn25 z siłownikiem ARA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 0-35 d.5 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 0-35 d.5 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawór odcinający DN 15 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
105	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawór odcinający DN 25 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Separator tlenu Dn 40 np: Flamcovent Smart 1 1/ 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 0-35 d.5 0217-06	Zawory zwrotne śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.5 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR-W 2-15 d.5 0511-01	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15 d.5 0518-06	Sprzęgło hydrauliczne Dn 32 SP50/100 Vmax=4, m3/h 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-15 d.5 0524-01	Zawór bezpieczeństwa - SYR 3/4" po=3,0bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 d.5 0140-01	Wodomierz Dn 15 Q=0,6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 0-35 d.5 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 2-15 d.5 0513-01	Rozdzielacz dwuobwodowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa kotłowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 0-35 d.5 0217-05	Separator tlenu Dn 32 np: Flamcovent Smart 1 1/ 4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 0-35 d.5 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	d.5 wycena indywidualna	System powietrzno spalinowy dn80/dn125mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		WENTYLACJA			
6.1		Linia Cz			
122	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04	Redukcja symetryczna	m ²		
	1	0.17	m ²	0.17	
				RAZEM	0.17
123	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
	1				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.06	m ²	8.06	
				RAZEM	8.06
124	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 1	Złączka nypłowa	m ²		
		0.1	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
125	KNR-W 2-17 d.6. 0147-01 1	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 1	Kolano prasowane	m ²		
		0.89	m ²	0.89	
				RAZEM	0.89
6.2		Linia Cz_agr			
127	KNR-W 2-17 d.6. 0146-05 2	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie 1560x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-17 d.6. 0134-07 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-17 d.6. 0134-07 2	Bateria klap przeciwpożarowych odcinających Kłapa EIS60 2x KWP-O 1000x750mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-17 d.6. 0102-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		2.03	m ²	2.03	
				RAZEM	2.03
6.3		N suchy			
131	KNR 2-17 d.6. 0322-01 3	OSUSZACZ POWIETRZA Przepływ powietrza suchego: 1800m ³ /h Wydajność nominalna: 11 kg/h Zasilanie podgrzewacza: 15,6 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Redukcja symetryczna	m ²		
		1.12	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
133	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		19.43	m ²	19.43	
				RAZEM	19.43
134	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Złączka mufowa	m ²		
		0.36	m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
135	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Złączka nypłowa	m ²		
		0.19	m ²	0.19	
				RAZEM	0.19
136	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Zaślepka żeńska	m ²		
		0.19	m ²	0.19	
				RAZEM	0.19
137	KNR-W 2-17 d.6. 0131-03 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 3	Anemostaty kołowe typ D 250	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Kolano segmentowe	m ²		
		1.91	m ²	1.91	
				RAZEM	1.91
140	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Kolano prasowane	m ²		
		1.18	m ²	1.18	
				RAZEM	1.18
141	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	m ²		
		3.87	m ²	3.87	
				RAZEM	3.87
6.4		W1			
142	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		0.87	m ²	0.87	
				RAZEM	0.87
143	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 4	Złączka mufowa	m ²		
		0.12	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
144	KNR-W 2-17 d.6. 0204-01 4	W1 -Wentylator dachowy Vw = 580 m3/h Dp = 150Pa,230V; 0,15 kW z pod- stawą dachową i izolowanym cokołem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 4	Anemostaty kołowe typ D 200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 4	Symetryczny trójkąt 90 stopni	m ²		
		0.35	m ²	0.35	
				RAZEM	0.35
6.5		W2			
148	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		1.77	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
149	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 5	Złączka mufowa	m ²		
		0.24	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
150	KNR-W 2-17 d.6. 0204-01 5	W2 -Wentylator dachowy Vw = 700 m3/h Dp = 120Pa,230V; 0,15 kW z pod- stawą dachową i izolowanym cokołem	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
151	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 5	Anemostaty kołowe typ D 200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
153	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 5	Symetryczny trójkąt 90 stopni	m ²		
		0.82	m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
6.6		W3			
154	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		1.04	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
155	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 6	Złączka mufowa	m ²		
		0.12	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
156	KNR-W 2-17 d.6. 0204-01 6	W3 -Wentylator dachowy Vw = 700 m3/h Dp = 120Pa,230V; 0,15 kW z pod- stawą dachową i izolowanym cokołem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 6	Anemostaty kołowe typ D 200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 6	Symetryczny trójkąt 90 stopni	m ²		
		0.41	m ²	0.41	
				RAZEM	0.41
6.7		W4			
160	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		0.31	m ²	0.31	
				RAZEM	0.31
161	KNR-W 2-17 d.6. 0204-01 7	W4 -Wentylator dachowy Vw = 700 m3/h Dp = 120Pa,230V; 0,15 kW z pod- stawą dachową i izolowanym cokołem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.8		WT1			
163	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		0.21	m ²	0.21	
				RAZEM	0.21
164	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 8	Złączka mufowa	m ²		
		0.04	m ²	0.04	
				RAZEM	0.04
165	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 8	Zaślepka żeńska	m ²		
		0.03	m ²	0.03	
				RAZEM	0.03
166	KNR-W 2-17 d.6. 0204-01 8	WT1 -Wentylator kanałowy Vw = 120 m3/h Dp = 120Pa 230V; 0,1 kW z ele- mentami montażowymi i regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.6. 8	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.6. 8	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.6. 8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.6. 8	KNR-W 2-17 0113-04	Symetryczny trójnik 90 stopni	m ²		
		0.16	m ²	0.16	
				RAZEM	0.16
6.9		Wwilg			
171 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-04	Redukcja symetryczna	m ²		
		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
172 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		12.76	m ²	12.76	
				RAZEM	12.76
173 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-04	Złączka mufowa	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-04	Zaślepka żeńska	m ²		
		0.10	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
175 d.6. 9	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176 d.6. 9	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D 250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
177 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-04	Kołano segmentowe	m ²		
		4.73	m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
178 d.6. 9	KNR-W 2-17 0113-04	Symetryczny trójnik 90 stopni	m ²		
		2.23	m ²	2.23	
				RAZEM	2.23
6.10		Wyrz			
179 d.6. 10	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		0.39	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
180 d.6. 10	KNR-W 2-17 0113-04	Złączka mufowa	m ²		
		0.04	m ²	0.04	
				RAZEM	0.04
181 d.6. 10	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR-W 2-17 d.6. 0145-01 10	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-17 d.6. 0155-02 10	Przeciwpżarowa kłapa D125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 10	Kolano prasowane	m ²		
		0.12	m ²	0.12	
				RAZEM	0.12
185	KNR-W 2-17 d.6. 0149-01 10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR-W 2-17 d.6. 0145-01 10	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.11		Linia Wyrz wilg			
187	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		2.48	m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
188	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 11	Złączka mufowa	m ²		
		0.06	m ²	0.06	
				RAZEM	0.06
189	KNR-W 2-17 d.6. 0149-02 11	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNR-W 2-17 d.6. 0145-01 11	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 11	Kolano prasowane	m ²		
		0.59	m ²	0.59	
				RAZEM	0.59
6.12		Linia Wyrz agr			
192	KNR-W 2-17 d.6. 0143-05 12	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNR-W 2-17 d.6. 0130-08 12	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR-W 2-17 d.6. 0102-04 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		3.9	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
195	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 12	Odsadzka symetryczna	m ²		
		3.27	m ²	3.27	
				RAZEM	3.27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 2-17 d.6. 0148-08 12	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR-W 2-17 d.6. 0113-04 12	Łuk symetryczny	m ²		
		6.99	m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
6.13		Czerpnie+WG			
198	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 13	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 13	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-17 d.6. 0146-04 13	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR-W 2-17 d.6. 0146-01 13	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNR-W 2-17 d.6. 0156-01 13	Nawietrzak okienny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	d.6. kalk. własna 13	Pion grawitacyjny 150mm na dach zakończony nasadą obrotową	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
204	d.6. kalk. własna 13	Pion grawitacyjny 250mm na dach zakończony nasadą obrotową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJE TERENOWE			
7.1		KANALIZACJA SANITARNA			
205	KNR 2-01 d.7. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		68.9*0.9	m ³	62.01	
				RAZEM	62.01
206	KNR 2-01 d.7. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		68.9*0.1	m ³	6.89	
				RAZEM	6.89
207	KNR 2-01 d.7. 0322-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		138	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
208	KNR 2-01 d.7. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		6	godz.	6.00	
				RAZEM	6.00
209	KNR-W 2-18 d.7. 0511-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		55*1.0*0.15	m ³	8.25	
				RAZEM	8.25

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4.7 SN 8	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
211 d.7. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjna w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
212 d.7. 1	kalk. własna	Montaż zbiornika bezodpływowego V =10m3 prefabrykowanego z kominkiem wentylacyjnym i włazem kl. B125	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.7. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
214 d.7. 1	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		24.38-1.06	m ³	23.320	
				RAZEM	23.320
215 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		23.32	m ³	23.32	
				RAZEM	23.32
216 d.7. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		23.32	m ³	23.32	
				RAZEM	23.32
217 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopu	m ³		
		68.9-(7.95+24.38)	m ³	36.57	
				RAZEM	36.57
218 d.7. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		36.57	m ³	36.57	
				RAZEM	36.57
219 d.7. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		7.95+24.38	m ³	32.33	
				RAZEM	32.33
7.2	INSTALACJA GAZOWA				
220 d.7. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		39.6*0.9	m ³	35.64	
				RAZEM	35.64
221 d.7. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		39.6*0.1	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
222 d.7. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		45*0.8*0.1	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
223 d.7. 2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
224 d.7. 2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana	szt.		
		3	szt.	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
225	S 219 0800- d.7. 02 2 analogia	Czyszczenie gazociągu	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
226	KNR-W 2-19 d.7. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
227	KNR 7-24 d.7. 0515-01 2 analogia	Zagazowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNZ 1 0101- d.7. 01 2	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		12.23	m ³	12.230	
				RAZEM	12.230
229	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12.23	m ³	12.23	
				RAZEM	12.23
230	KNR 2-01 d.7. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		12.23	m ³	12.23	
				RAZEM	12.23
231	KNRW 2-19 d.7. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
232	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopu	m ³		
		39.6-(3.60+12.23)	m ³	23.77	
				RAZEM	23.77
233	KNR 2-01 d.7. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		23.77	m ³	23.77	
				RAZEM	23.77
234	KNR 2-01 d.7. 0212-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.60+12.23	m ³	15.83	
				RAZEM	15.83
235	KNR-W 2-19 d.7. 0305-04 2	Kolumna podejściowa PE DN 40	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNR-W 2-19 d.7. 0304-01 2	Zawór główny do gazu DN 32	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNR-W 2-15 d.7. 0142-01 2	Szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR-W 2-19 d.7. 0305-03 2	Kolumna podejściowa PE DN 32	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W M. ŁAGIEWNIKI WRAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI .			
INSTALACJE SANITARNE			
1	INSTALACJA WODOCIAGOWA	1	30
2	KANALIZACJA SANITARNA	31	45
3	INSTALACJA GRZEWCZA	46	85
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	86	95
5	ŹRÓDŁO CIEPŁA	96	121
6	WENTYLACJA	122	204
6.1	Linia Cz	122	126
6.2	Linia Cz_ agr	127	130
6.3	N suchy	131	141
6.4	W1	142	147
6.5	W2	148	153
6.6	W3	154	159
6.7	W4	160	162
6.8	WT1	163	170
6.9	Wwilg	171	178
6.10	Wyrz	179	186
6.11	Linia Wyrz wilg	187	191
6.12	Linia Wyrz_ agr	192	197
6.13	Czerpnie+WG	198	204
7	INSTALACJE TERENOWE	205	238
7.1	KANALIZACJA SANITARNA	205	219
7.2	INSTALACJA GAZOWA	220	238