

MGR INŻ. EWA AGATA NOWAK
SIEDZIBA: 58-310 SZCZAWNO – ZDRÓJ, UL. SAPERÓW 1/1
BIURO: 58-309 WAŁBRZYCH, UL. BRONIEWSKIEGO 1B
TEL (74) 665 96 96; TEL. KOM +48 602 257 844, BIURO@ADVPROJEKT.PL
NIP 886-24-01-646

STADIUM : **PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTOR : Gmina Dobromierz
Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz

TEMAT : Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny oraz
przebudowa układu ogrzewania i budowa instalacji odgromowej dla
potrzeb hali sportowo-rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej
im. Janusza Korczaka w Gniewkowie
*w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa hali sportowo-
rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej w Gniewkowie”*

ADRES : Gniewków 3, 58-173 Roztoka,
działka nr 81, obręb 0006 Gniewków,
gmina Dobromierz, powiat świdnicki, woj. dolnośląskie

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Konstrukcyjna	<i>Sporządził kalkulacje: mgr inż. Piotr Rajca</i>	
Instalacje sanitarne	<i>Sporządził kalkulacje: mgr inż. Jadwiga Janda</i>	
Instalacje elektryczne	<i>Sporządził kalkulacje: mgr inż. Krzysztof Leszczyński</i>	

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny oraz przebudowa układu ogrzewania i budowa instalacji odgromowej dla potrzeb hali sportowo-rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Janusza Korczaka w Gniewkowie

ADRES INWESTYCJI: Gniewków 3, 58-173 Roztoka, działka nr 81, obręb 0006 Gniewków, gmina Dobromierz, powiat świdnicki, woj. dolnośląskie 021903_2, Dobromierz - gmina

NAZWA INWESTORA: Gmina Dobromierz

ADRES INWESTORA: Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,80 * 0,80 * 3,54 * 2	m3	4,531	
		0,80 * 0,80 * 2,04 * 2	m3	2,611	
		0,50 * 2,54 * 2,04	m3	2,591	
				RAZEM	9,733
2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,60 * 0,10 * 3,54 * 2	m3	0,425	
		0,60 * 0,10 * 2,04 * 2	m3	0,245	
				RAZEM	0,670
3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25	m3		
		0,50 * 0,35 * (3,04 + 2,54) * 2	m3	1,953	
				RAZEM	1,953
4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		Ławy fundamentowe - pręty ϕ 12mm (waga 0,89kg/mb)	kg	43,147	
		(3,28 + 2,78) * 2 * 4 * 0,89			
				RAZEM	43,147
5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		Ławy fundamentowe - strzemiona ϕ 6mm (waga 0,22kg/mb)	kg	2,614	
		1,10 * (0,90 / 0,25 * 0,22) * 3			
				RAZEM	2,614
6	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,62 * (3,28 + 2,30) * 2	m3	1,661	
				RAZEM	1,661
7	KNR AT-40 0409-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
		Ławy i ściany fundamentowe fundamentowe	m2	8,928	
		(0,50 + 0,15 * 2) * (3,04 + 2,54) * 2			
				RAZEM	8,928
8	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
		Ławy i ściany fundamentowe fundamentowe	m2	22,320	
		1,00 * 2 * (3,04 + 2,54) * 2			
				RAZEM	22,320
9	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		Izolacja ścian fundamentowych	m2	7,560	
		0,60 * (3,52 + 2,78) * 2			
				RAZEM	7,560
10	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - Montaż folii kubełkowej zakończonej listwą	m2		
		1,20 * (3,52 + 3,02) * 2	m2	15,696	
				RAZEM	15,696
11	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego odm. 600 długości 49 cm	m2		
		(3,28 + 2,54 * 2) * 3,14	m2	26,250	
		2,80 * 2,60	m2	7,280	
		Potrącenia			
		-1,00 * 2,05 {otwór drzwiowy}	m2	-2,050	
		-0,20 * 1,20 {nadproże drzwiowe}	m2	-0,240	
		-0,80 * 1,00 {otwór okienny}	m2	-0,800	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,20 * 1,20 {nadproże okienne}	m2	-0,240	
		-(2,80 + 2,78) * 2 * 0,24 {wieniec ścian}	m2	-2,678	
		-(2,80 + 2,78 * 2) * 0,24 {wieniec attyki}	m2	-2,006	
				RAZEM	25,516
12	KNR AT-44 0301-01	Nadproża typu "L" - Nadproże L19 dł. 1,20m	m belki		
		1,20 * 4	m belki	4,800	
				RAZEM	4,800
13	KNR-W 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu C20/25	m3		
		Wieniec ścian 0,24 * 0,24 * (3,28 + 2,30) * 2	m3	0,643	
		Wieniec attyki 0,24 * 0,24 * (2,80 + 2,78 * 2)	m3	0,482	
				RAZEM	1,125
14	KNR-W 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu C20/25	m3		
		Trzpienie żelbetowe 0,24 * 0,24 * 0,42 * 3	m3	0,073	
				RAZEM	0,073
15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	kg		
		Wieniec ścian - pręty fi12mm (waga 0,89kg/mb) (3,28 + 2,78) * 2 * 4 * 0,89	kg	43,147	
		Wieniec attyki - pręty fi12mm (waga 0,89kg/mb) (3,28 + 2,78 * 2) * 4 * 0,89	kg	31,470	
		Trzpienie - pręty fi14mm (waga 1,21kg/mb) 0,90 * 4 * 3 * 1,21	kg	13,068	
				RAZEM	87,685
16	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
		Wieniec ścian - strzemiona fi6mm (waga 0,22kg/mb) 1,00 * [(3,04 + 2,54) * 2 / 0,25] * 0,22	kg	9,821	
		Wieniec attyki - strzemiona fi6mm (waga 0,22kg/mb) 1,00 * [(3,04 + 2,66 * 2) / 0,25] * 0,22	kg	7,357	
		Trzpienie - strzemiona fi6mm (waga 0,22kg/mb) 1,00 * (0,90 / 0,25 * 0,22) * 3	kg	2,376	
				RAZEM	19,554
17	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - Pospółka	m3		
		0,20 * (2,80 * 2,30)	m3	1,288	
				RAZEM	1,288
18	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton C12/15	m3		
		0,10 * (2,80 * 2,30)	m3	0,644	
				RAZEM	0,644
19	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - 2x folia izolacyjna PE Krotność = 2	m2		
		Izolacja posadzki (3,40 + 2,70) * 2	m2	12,200	
				RAZEM	12,200
20	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS100-38, gr. 10cm	m2		
		Izolacja posadzki			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,40 * 2,70	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
21	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz.20	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
22	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5,5	m2		
		poz.20	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
23	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.20	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
24	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.20	m2	9,180	
				RAZEM	9,180
25	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		Murłata 12x12cm 0,12 * 0,12 * 2,80	m3 drew	0,040	
				RAZEM	0,040
26	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		Krokwie 7x15cm 0,07 * 0,15 * 3,30 * 5	m3	0,173	
				RAZEM	0,173
27	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, gr. 25mm	m2		
		2,80 * 3,02	m2	8,456	
				RAZEM	8,456
28	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,7mm	m2		
		Pas nadrynnowy 0,25 * 2,80	m2	0,700	
		Obróbka atyki 0,55 * (3,04 + 2,66 * 2)	m2	4,598	
		Parapet 0,25 * 0,80	m2	0,200	
				RAZEM	5,498
29	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową wraz z obróbką kominów powietrzno-spalinowych - papa termozgrzewalna podkładowa, modyf. SBS na włókninie poliestrowej, gr. 4,0mm - papa termozgrzewalna w/krycia, modyf. SBS na włókninie poliestrowej, gr. 5,2mm	m2		
		poz.27	m2	8,456	
				RAZEM	8,456
30	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów z wełny mineralnej 15x15cm w narożach - papa termozgrzewalna w/krycia, modyf. SBS na włókninie poliestrowej, gr. 5,2mm	m2		
		Obróbka przy atyce z wywinięciem papy pod obróbkę blacharską (0,25 + 0,25 + 0,25) * 3,04 {front}	m2	2,280	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,25 + (0,25 + 0,40) * 1 / 2 + 0,25) * 2,66 * 2$ {szczyty}	m2	4,389	
				RAZEM	6,669
31	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,80 * 1,00 * 1	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
32		Montaż parapetu wewnętrznego z PVC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych z obróbką obsadzenia	m2		
		0,90 * 2,00 * 1	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
34	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie koncentratem na bazie mikroemulsji silikonowej (zużycie 0,03dm3/m2)	m2		
		Elewacja frontowa i szczytowe $(3,28 + 2,78 * 2) * 3,30$	m2	29,172	
		Elewacja tylna $3,28 * 3,30 - 0,30 * 2,80$	m2	9,984	
		Atyka $0,25 * 3,04$	m2	0,760	
		$(0,25 + 0,40) * 1 / 2 * 2,66 * 2$	m2	1,729	
		Potrącenia stolarki budowlanej -0,90 * 2,00 * 1 {drzwi}	m2	-1,800	
		-0,80 * 1,00 * 1 {okno}	m2	-0,800	
				RAZEM	39,045
35	KNR 0-33 0108-03	Ocieplenie ścian budynków płytami wełny mineralnej gr. 12 cm ($\lambda=0,036$) klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy, uziarnienie 1,5mm	m2		
		Elewacja frontowa i szczytowe $(3,52 + 3,02 * 2) * 3,30$	m2	31,548	
		Elewacja tylna $3,52 * 3,30 - 0,30 * 2,80$	m2	10,776	
		Atyka $0,25 * 3,04$	m2	0,760	
		$(0,25 + 0,40) * 1 / 2 * 2,66 * 2$	m2	1,729	
		Potrącenia stolarki budowlanej -0,90 * 2,00 * 1 {drzwi}	m2	-1,800	
		-0,80 * 1,00 * 1 {okno}	m2	-0,800	
				RAZEM	42,213
36	KNR 0-33 0102-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		Potrącenie niedocieplanych części atyki $-0,25 * 3,04$	m2	-0,760	
		$-(0,25 + 0,40) * 1 / 2 * 2,66 * 2$	m2	-1,729	
				RAZEM	-2,489
37	KNR 0-23 2614-08	Ocieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami wełny mineralnej gr. 2-3cm ($\lambda=0,037$) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy, uziarnienie 1,5mm	m2		
		Ościeża $0,15 * (0,90 + 2,00 * 2) * 1$ {drzwi}	m2	0,735	
		$0,15 * (0,80 + 1,00 * 2) * 1$ {okno}	m2	0,420	
				RAZEM	1,155
38	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.35 + poz.36) * 5	szt.	198,620	
				RAZEM	198,620
39	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - wklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 2,50m ponad terenem	m2		
		(3,52 + 2,78) * 2 * 2,50	m2	31,500	
		-0,90 * 2,00 * 1 {drzwi}	m2	-1,800	
		-0,80 * 1,00 * 1 {okno}	m2	-0,800	
				RAZEM	28,900
40	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		--- Ościeża --- (0,90 + 2,00 * 2) * 1 {drzwi}	m	4,900	
		(0,80 + 1,00 * 2) * 1 {okno}	m	2,800	
		--- Naroża --- 3,30 * 4 + 0,35 * 2	m	13,900	
				RAZEM	21,600
41	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,7mm	m		
		2,90	m	2,900	
				RAZEM	2,900
42	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, gr. 0,7mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(2,80 + 2,30) * 2 * 2,60	m2	26,520	
		Potrącenie stolarki budowlanej			
		-0,90 * 2,00 * 1 {drzwi}	m2	-1,800	
		-0,80 * 1,00 * 1 {okno}	m2	-0,800	
				RAZEM	23,920
44	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 150+50mm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		2,80 * 2,40	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
45	KNR AT-43 0203-01	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 15mm na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe	m2		
		poz.44	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
46	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		(2,80 + 2,30) * 2 * 2,60	m2	26,520	
				RAZEM	26,520
47	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		Ściany poz.43 - poz.46	m2	-2,600	
		Sufit poz.44	m2	6,720	
				RAZEM	4,120
48	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.1	m3	9,733	
		-(3,54 * 3,04 * 0,45)	m3	-4,843	
		-(3,28 + 2,30) * 2 * 0,36 * 0,50	m3	-2,009	
				RAZEM	2,881

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.1 - poz.48	m3	6,852	
				RAZEM	6,852
50		Składowanie i utylizacja ziemi	m3		
		poz.49	m3	6,852	
				RAZEM	6,852

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny					
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		Przyłącze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$0,8 * (0,8 + 0,1) * 5,2$		3,74	
		A (Obliczenie pomocnicze)		3,74	
		poz.1 A * 80%	m3	2,99	
				RAZEM	2,99
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.1 A * 20%	m3	0,75	
				RAZEM	0,75
3 d.1.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		$0,8 * 5,2$	m2	4,16	
				RAZEM	4,16
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		poz.3	m2	4,16	
				RAZEM	4,16
5 d.1.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		3,7	m	3,70	
				RAZEM	3,70
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 32/25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR-W 2-19 0210-04	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia - przeniesienie stacji na nowe miejsce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 A - (poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,2)	m3	2,49	
				RAZEM	2,49
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		poz.5	m	3,70	
				RAZEM	3,70
1.2		Instalacja gazowa wewnętrzna			
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,0 + 1,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5 * 2 + 1,5 * 2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR 2-15 0509-01	Bufor gazu z rur o śr.80 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - do kotła	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - do kotła	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.12 + poz.13	m	6,50	
				RAZEM	6,50
20 d.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.19	m	6,50	
				RAZEM	6,50
1.3		Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej			
21 d.1.3	KNR AL-01 0503-01 analogia	Detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Moduł alarmowy	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Przyłącze wody			
24 d.2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,8 * (1,5 + 0,1) * 8,0		10,24	
		A (Obliczenie pomocnicze)		10,24	
		poz.24 A * 80%	m3	8,19	
				RAZEM	8,19

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.24 A * 20%	m3	2,05	
				RAZEM	2,05
26 d.2.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		0,8 * 8,0	m2	6,40	
				RAZEM	6,40
27 d.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
		poz.26	m2	6,40	
				RAZEM	6,40
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		8,0 + 2,25 + 2,35	m	12,60	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,00	
				RAZEM	12,60
				RAZEM	1,00
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie mufą z instalacją wewnętrzną istniejącą	złacz.		
		1	złacz.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej .		
		3	przej .	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.24 A - (poz.26 * 0,1 + poz.27 * 0,2)	m3	8,32	
				RAZEM	8,32
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.28	m	12,60	
				RAZEM	12,60
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.32	odc. 200 m	12,60	
				RAZEM	12,60
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
35 d.2.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej w bud.istn.	m2		
		1,0 * 1,0	m2	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		1,3 + 2,05 + 0,95 + 0,6 * 2	m	5,50	
				RAZEM	5,50
38 d.2.2	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.37	m	5,50	
				RAZEM	5,50
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Izolator przepływów zwrotnych CA dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr wstępny do wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	KNNR 4 0144-01 analogia	Stacja demineralizacji wody wraz z zestawem neutralizatora kondensatu z granulatem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (do umywalki)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Próby inst.wewnętrznej			
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.37	m	5,50	
				RAZEM	5,50
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m	5,50	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	5,50
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
50 d.3.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,8 * [(1,38 + 1,16) * 0,5 + 0,1] * 7,90		8,66	
		A (Obliczenie pomocnicze)		8,66	
		poz.50 A * 80%	m ³	6,93	
				RAZEM	6,93
51 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.50 A * 20%	m ³	1,73	
				RAZEM	1,73
52 d.3.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		0,8 * 7,90	m ²	6,32	
				RAZEM	6,32
53 d.3.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		poz.52	m ²	6,32	
				RAZEM	6,32
54 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		7,90	m	7,90	
				RAZEM	7,90
55 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.50 A - (poz.52 * 0,1 + poz.53 * 0,2)	m ³	6,76	
				RAZEM	6,76
56 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.54	m	7,90	
				RAZEM	7,90
3.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
57 d.3.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		3,35 * 0,5 * 0,3	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
58 d.3.2	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.57	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,9 + 0,45	m	3,35	
				RAZEM	3,35
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 0,6	m	1,10	
				RAZEM	1,10

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu	m		
		1,35 + 0,2 + 1,5	m	3,05	
				RAZEM	3,05
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		{umywalka} 1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.59 + poz.60 + poz.61	m	7,50	
				RAZEM	7,50
4		CIEPŁO TECHNOLOGICZNE			
4.1		Doziemna instalacja ciepła technologicznego			
65 d.4.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,8 * (1,16 + 0,1) * 11,3		11,39	
		A (Obliczenie pomocnicze)		11,39	
		poz.65 A * 80%	m3	9,11	
				RAZEM	9,11
66 d.4.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.65 A * 20%	m3	2,28	
				RAZEM	2,28
67 d.4.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		0,8 * 11,3	m2	9,04	
				RAZEM	9,04
68 d.4.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - obsypka	m2		
		poz.67	m2	9,04	
				RAZEM	9,04
69 d.4.1	KNR 0-10 0215-08	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 50/125	m		
		(11,3 + 0,9 * 2) * 2	m	26,20	
				RAZEM	26,20
70 d.4.1	KNR 0-10 0218-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 50/125	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.4.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe dn 200	m		
		0,5 * 3 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.65 A - (poz.67 * 0,1 + poz.68 * 0,2)	m3	8,68	
				RAZEM	8,68
4.2		Instalacja ciepła technologicznego			
73 d.4.2	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. o śr. zew. 42 mm stalowe o połączeniach zaciskowych	m		
		2 * 15,2	m	30,40	
				RAZEM	30,40

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.2	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 54x1,5 mm	m		
		2 * (1,1 + 2,4 + 3,4)	m	13,80	
				RAZEM	13,80
75 d.4.2	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
		poz.73	m	30,40	
				RAZEM	30,40
76 d.4.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		poz.74	m	13,80	
				RAZEM	13,80
77 d.4.2	KNR-W 2-17 0320-03	Wodna nagrzewnica powietrza - moc grzewcza Qn=48,1 kW, strumień powietrza nawiewnego Vn=5300 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4.2	KNR AT-47 0106-03	Zawór 3drogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4.2	KNR AT-47 0104-06	Zawór równoważący o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.4.2	KNR AT-47 0104-02	Zawór odpowietrzający o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.4.2	KNR AT-47 0104-02	Zawór odwadniający o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.4.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.4.2	KNR 0-35 0106-07 analogia	Przewody elastyczne 3/4" dł.70 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KOTŁOWNIA				
5.1	Roboty instalacyjne				
85 d.5.1	KNNR 4 0503-01	Kompaktowa kotłownia gazowa kondensacyjna, składająca się z kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych o mocy 47,9 kW każdy z wbudowanym modulowanym palnikiem gazowym oraz fabrycznie zamontowaną pompą obiegową i niezbędną armaturą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.5.1	MATERIAŁ	Zakup i dostawa kotłów o mocy Q=47,9 kW	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.5.1	KNR 7-08 0703-01	Montaż automatyki sterującej - regulator z obsługą obiegu grzewczego i moduł kaskadowy	pol.		
		1	pol.	1,00	

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
88 d.5.1	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa membranowe kotła gazowego śr. nom. 15x20 mm; ciśn.otwarcia 3,0 bar	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.5.1	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 8 dm3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.5.1	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kołpakowy zawór odcinający SUR 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.5.1	KNNR 4 0504-03	Płytkowy wymiennik ciepła woda/glikol dla mocy Q=100 kW,liczba płyt 60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.5.1		Zakup i dostawa wymiennika z poz.jw.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5.1	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.5.1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa instalacji ct elektroniczna PN10,IP42;wydajność 4,21 m3/h,wys.podnoszenia H=3,39 mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5.1	KNR 0-31 0213-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.5.1	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kołpakowy zawór odcinający SUR 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.5.1	KNNR 4 0526-06	Filtroodmulnik magnetyczny śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2	Rozruch kotłowni				
98 d.5.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
99 d.5.2	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - zmniejszenie za każdą 1 dodatkową osobę obsługi Krotność = -1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	WENTYLACJA I ODPROWADZENIE SPALIN				
100 d.6	KNR 7-09 2401-06	Komin stalowy systemu powietrzno-spalinowego 80/125 - PAKIET PODSTAWOWY (kolano z rewizją,przewód prosty l=500 mm,osłona,szyna nośna,kolano ze wspornikiem,6 x element dystansowy)	m		
		2 * 2,6	m	5,20	
				RAZEM	5,20

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6	KNR 7-09 2402-03	Komin powietrzno-spalinowy 80/125 - elementy dodatkowe poza pakietem podstawowym - przewód dł.2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.6	KNR 7-09 2402-03	Komin powietrzno-spalinowy 80/125 - elementy dodatkowe poza pakietem podstawowym - adapter do kotła	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.6	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wywiewny	m2		
		(0,2 + 0,1) * 2 * 3,30	m2	1,98	
				RAZEM	1,98
104 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
7.1	Opłaty dodatkowe				
105 d.7.1		Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.7.1		Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2	Dojście do kotłowni				
107 d.7.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2		
		11,42	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
108 d.7.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.107	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
109 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 8/16 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.108	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
110 d.7.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.109	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
111 d.7.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		poz.110	m2	11,42	
				RAZEM	11,42
112 d.7.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		17,1	m	17,10	
				RAZEM	17,10
113 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.112 * 0,06	m3	1,03	
				RAZEM	1,03

Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.112	m	17,10	
				RAZEM	17,10
8		DEMONTAŻE			
115 d.8	KNR-W 4-02 40215-07	Demontaż nagrzewnic gazowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.8	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		22,0 + 6,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wolnostojącego budynku kotłowni na gaz płynny oraz przebudowa układu ogrzewania i budowa instalacji odgromowej dla potrzeb hali sportowo-rekreacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Janusza Korczaka w Gniewkowie, dz. nr 81, obr. 0006 Gniewków
ADRES INWESTYCJI : Gniewkowie, dz. nr 81, obr. 0006 Gniewków
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021 r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne i instalacja odgromowa			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 32A z wkładkami 20A gG 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1P 10A 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pod kabel zasilający 35*0.3*0.8	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
4	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pod uziom 90*0.3*0.8	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
5	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*35	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 160 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 35*0.3*0.7	m ³ m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
9	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej o masie do 20 kg -(Tablica kotłowni TK z wyposażeniem wg projektu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż centrali oraz elementów systemu ASBIG (moduł, czujnik, sygnalizator) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury instalacyjnych układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNNR 5-08 d.1 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YKYżo 5x4mm ² 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x1,5 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 2x1,5 mm ² 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ (główny wyłącznik kotłowni) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki szczelne IP44 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - LED 40W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zaphonikiem i źródłem światła kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgYżo 6 mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w wykopie - bednarka FeZN 30x4mm 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
32	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie masztów odgromowych o wysokości 15m i masie do 100 kg wraz z fundamentem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył		
			szt. żył	10.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
38 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 100	szt. żył szt. żył	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w ścianach 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	kalk. własna	Przeprogramowanie centrali sygnalizacji pożaru wraz z uruchomieniem systemu 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	geodezja kalk. własna	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000