

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej "OSP" Pogorzałki wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Pogorzałki 128, 16-002 Pogorzałki, działka ozn. nr 146 Obręb
INWESTOR : Gmina Dobrzyniewo Duże z siedzibą w Urzędzie Gminy
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 24, 16-002 Dobrzyniewo Duże
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana/Sanitarna/Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Koterwas-Żebrowska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy.

Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASYPIANIE ZBIORNIKA			
1	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie ścian fundamentowych + materiał (pospółka) 118.93	m ³ m ³	118.93	
				RAZEM	118.93
2	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 118.93	m ³ m ³	118.93	
				RAZEM	118.93
3	kalk. własna d.1	Roboty brukarskie polegające na przebudowie chodnika i stworzenie miejsc postojowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	kalk. własna d.1	Wykonanie ogrodzenia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		STAN ZERO - BUDYNEK			
2.1		Roboty ziemne			
5	kalk. własna d.2.1	Odwodnienie wykopu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 164	m ² m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
7	KNR 2-01 d.2.1 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 24.6	m ³ m ³	24.60	
				RAZEM	24.60
8	KNR 2-01 d.2.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 328	m ³ m ³	328.00	
				RAZEM	328.00
9	KNR 2-01 d.2.1 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km 328	m ³ m ³	328.00	
				RAZEM	328.00
10	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie zbiornika + materiał (pospółka) 228.95	m ³ m ³	228.95	
				RAZEM	228.95
11	KNR 2-01 d.2.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 228.95	m ³ m ³	228.95	
				RAZEM	228.95
2.2		Fundamenty, ściany fundamentowe + izolacja, podkłady pod posadzkę			
12	KNR 2-02 d.2.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod ławy i stopy fundamentowe 7.74	m ³ m ³	7.74	
				RAZEM	7.74
13	KNR 2-02 d.2.2 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 10.56	m ³ m ³	10.56	
				RAZEM	10.56
14	KNR 2-02 d.2.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 10.61	m ³ m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
15	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 4.87	t t	4.87	
				RAZEM	4.87
16	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm 0.19	t t	0.19	
				RAZEM	0.19
17	KNR 2-02 d.2.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i stóp fundamentowych betonowych 60.48	m ² m ²	60.48	
				RAZEM	60.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.2.2	0501-03	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
19	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.2	0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	69.96	m ²	69.96	
				RAZEM	69.96
20	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.2	0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	69.96	m ²	69.96	
				RAZEM	69.96
21	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.2	0303-01	139.92	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
22	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.2.2	0508-04	poz.21	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
23	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.2.2	0103-07	poz.21	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
24	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.2.2	0508-02	poz.21	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
25	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy C12/15	m ³		
d.2.2	1101-01	11.76	m ³	11.76	
				RAZEM	11.76
26	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.2	0217-02	47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (płyta podłogowa w garażu)	t		
d.2.2	0290-02	1.79	t	1.79	
				RAZEM	1.79
3		STAN SUROWY OTWARTY - BUDYNEK			
3.1		Ściany/Rdzenie			
28	KNNR 2	Ściany z bloczków o grubości 24 cm	m ³		
d.3.1	0306-02	90.87	m ³	90.87	
				RAZEM	90.87
29	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z bloczków gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
d.3.1	0146-01	58.81	m ²	58.81	
				RAZEM	58.81
30	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
d.3.1	0126-01	18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
d.3.1	0126-02	14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m		
d.3.1	0306-06	49.1	m	49.10	
				RAZEM	49.10
33	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.1	0208-07	8.95	m ³	8.95	
				RAZEM	8.95
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (słupy, rdzenie)	t		
d.3.1	0290-02	0.28	t	0.28	
				RAZEM	0.28
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (słupy, rdzenie)	t		
d.3.1	0290-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.22	t	1.22	
				RAZEM	1.22
3.2		Stropy/Wieńce			
36 d.3.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 89.07	m ² m ²	89.07	
				RAZEM	89.07
37 d.3.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 11.49	m ³ m ³	11.49	
				RAZEM	11.49
38 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (płyty stropowe) 6.72	t t	6.72	
				RAZEM	6.72
39 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (wieńce) 0.18	t t	0.18	
				RAZEM	0.18
40 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (wieńce) 1.05	t t	1.05	
				RAZEM	1.05
3.3		Schody			
41 d.3.3	KNR 2-02 0218-05 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 15.3	m ² m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
42 d.3.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.57	m ³ m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
43 d.3.3	KNR 2-02 0218-07	Spoczniki żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 2.8	m ³ m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
44 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (schody) 0.11	t t	0.11	
				RAZEM	0.11
45 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (schody) 1.93	t t	1.93	
				RAZEM	1.93
3.4		Dach - konstrukcja i pokrycie			
46 d.3.4	KNR 2-02 0401-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie panelami z blachy na rąbek stojący 168.22	m ² m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
47 d.3.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 168.22	m ² m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
48 d.3.4	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 168.22	m ² m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
49 d.3.4	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty Krotność = 0.5 168.22	m ² m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
50 d.3.4	NNRNKB 202 0525-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny 168.22	m ² m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
51 d.3.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
52 d.3.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - rury spustowe 29.6	m m	29.60	
				RAZEM	29.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.4	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa połaciowa 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 4.71	m ² m ²	4.71	
				RAZEM	4.71
55 d.3.4	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm + instalacja podgrzewania 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5	Kominy				
56 d.3.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych pojedynczych 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
57 d.3.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych potrójnych 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
58 d.3.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
4	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY - BUDYNEK				
4.1	Posadzka na gruncie				
59 d.4.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
60 d.4.1	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
61 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - (styropian gr. 15 cm) 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
62 d.4.1	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
63 d.4.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
64 d.4.1	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
65 d.4.1	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 117.6	m ² m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
66 d.4.1	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 59.3	m m	59.30	
				RAZEM	59.30
4.2	Podłoga na piętrze + okładziny schodów				
67 d.4.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 111.84	m ² m ²	111.84	
				RAZEM	111.84
68 d.4.2	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 111.84	m ² m ²	111.84	
				RAZEM	111.84
69 d.4.2	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 114.2	m m	114.20	
				RAZEM	114.20
4.3	Okładziny poddasza				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR-W 2 d.4.3 W0601-02	Wiatroizolacyjna membrana dachowa wysoko-paroprzepuszczalna	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
71	KNR 2-02 d.4.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - (wełna mineralna gr. 15 cm)	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
72	KNR 2-02 d.4.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - (wełna mineralna gr. 10 cm)	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
73	KNR 0-14 d.4.3 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
4.4		Stolarka okienna			
74	KNR-W 2-02 d.4.4 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
		27.94	m ²	27.94	
				RAZEM	27.94
75	KNNR 2 d.4.4 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		17.4	m	17.40	
				RAZEM	17.40
76	KNNR 2 d.4.4 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.		
		17	otw.	17.00	
				RAZEM	17.00
4.5		Stolarka drzwiowa			
77	KNR-W 2-02 d.4.5 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		10.08	m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
78	KNR 2-02 d.4.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		18.9	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
79	KNR-W 2-02 d.4.5 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
80	KNR-W 2-02 d.4.5 1026-01 analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych	m ²		
		28.98	m ²	28.98	
				RAZEM	28.98
4.6		Ściany i sufity - tynki/okładziny/malowanie			
81	KNR 2-02 d.4.6 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		577.84	m ²	577.84	
				RAZEM	577.84
82	KNR 2-02 d.4.6 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		
		206.67	m ²	206.67	
				RAZEM	206.67
83	NNRNKB d.4.6 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		577.84	m ²	577.84	
				RAZEM	577.84
84	NNRNKB d.4.6 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		206.67	m ²	206.67	
				RAZEM	206.67
85	KNR 0-12 d.4.6 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		62.92	m ²	62.92	
				RAZEM	62.92
86	NNRNKB d.4.6 202 2013-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		514.92	m ²	514.92	
				RAZEM	514.92
87	NNRNKB d.4.6 202 2015-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		206.67	m ²	206.67	
				RAZEM	206.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.6	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 721.59	m ² m ²	 721.59	
				RAZEM	721.59
89 d.4.6	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa misek ustępowych 2.97	m ² m ²	 2.97	
				RAZEM	2.97
90 d.4.6	KNR-W 2-02 1029-02	Ścianki ustępowe z płyty HPL 9.36	m ² m ²	 9.36	
				RAZEM	9.36
91 d.4.6	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - sufit nad I piętrem 111.64	m ² m ²	 111.64	
				RAZEM	111.64
4.7		Platformy przyschodowe dla niepełnosprawnych + barierki przyschodowe			
92 d.4.7	kalk. własna	Zakup i montaż przyschodowych platform dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
93 d.4.7	KNKRB 2 1201-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
4.8		Elewacja			
94 d.4.8	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 307.5	m ² m ²	 307.50	
				RAZEM	307.50
95 d.4.8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS FASADA gr. 15 cm do ścian 230.34	m ² m ²	 230.34	
				RAZEM	230.34
96 d.4.8	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1152	szt. szt.	 1152.00	
				RAZEM	1152.00
97 d.4.8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 230.34	m ² m ²	 230.34	
				RAZEM	230.34
98 d.4.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 148.2	m m	 148.20	
				RAZEM	148.20
99 d.4.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 230.34	m ² m ²	 230.34	
				RAZEM	230.34
100 d.4.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 230.34	m ² m ²	 230.34	
				RAZEM	230.34
101 d.4.8	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 230.34	m ² m ²	 230.34	
				RAZEM	230.34
4.9		Przyłącza WOD-KAN			
102 d.4.9	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza wodociągowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.4.9	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza kanalizacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.10		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
4.10.		Technologia kotłowni			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 22,2 kW + moduł sterowniczy z grzałką	pompa		
		1	pompa	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0144-02	Zasobnik CWU o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0144-02	Bufor ciepła o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.4.1 0.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa górnego źródła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Rozdzielacz 2-obiegowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Grupy pompowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.4.1 0.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.4.1 0.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.4.1 0.1	kalk. własna	Dostawa i montaż pozostałych urządzeń i armatury niezbędnej do funkcjonowania kotłowni wraz z orurowaniem + izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10. 2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
114 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.9	m	14.90	
				RAZEM	14.90
115 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		47.9	m	47.90	
				RAZEM	47.90
117 d.4.1 0.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		14.9	m	14.90	
				RAZEM	14.90
118 d.4.1 0.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		4	m	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
119	KNR 0-34 d.4.1 0101-01 0.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		47.9	m	47.90	
				RAZEM	47.90
120	KNR-W 2-15 d.4.1 0127-01 0.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		66.8	m	66.80	
				RAZEM	66.80
121	KNR-W 2-15 d.4.1 0128-01 0.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		66.8	m	66.80	
				RAZEM	66.80
122	KNR-W 2-15 d.4.1 0116-01 0.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
123	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-01 0.2	Zawory ćwierćbrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod przybory sanitarne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-01 0.2	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-01 0.2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-02 0.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-02 0.2	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-15 d.4.1 0123-02 0.2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-15 d.4.1 0140-02 0.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 0-31 d.4.1 0209-08 0.2	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 4-01 d.4.1 0338-01 0.2	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
132	KNR-W 4-01 d.4.1 0326-01 0.2	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
133	d.4.1 0.2 kalk. własna	Przebicie otworów, osadzenie tulej ochronnych w przejściach przez ściany wraz z wypełnieniem pianką i zaspachlowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
d.4.1			kpl.	1.00	
0.2		1			
				RAZEM	1.00
4.10.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3					
135	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.I-II	m ³		
d.4.1	0311-01	pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku	m ³	6.40	
0.3		wyciągiem mechanicznym			
		6.4		RAZEM	6.40
136	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer.	m ³		
d.4.1	0312-01	0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	6.40	
0.3		6.4		RAZEM	6.40
137	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0228-03		m ³	6.40	
0.3		6.4		RAZEM	6.40
138	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.4.1	0203-04	dynków o połączeniach wciskowych	m	9.30	
0.3		9.3		RAZEM	9.30
139	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.4.1	0203-02	dynków o połączeniach wciskowych	m	2.20	
0.3		2.2		RAZEM	2.20
140	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.4.1	0205-02	wą	m	14.20	
0.3		14.2		RAZEM	14.20
141	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.4.1	0205-03	wą	m	3.90	
0.3		3.9		RAZEM	3.90
142	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.4.1	0205-04	wą	m	12.50	
0.3		12.5		RAZEM	12.50
143	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-	szt.		
d.4.1	0208-03	go PCW o śr. 50 mm	szt.	8.00	
0.3		8		RAZEM	8.00
144	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-	szt.		
d.4.1	0208-05	go PCW o śr. 110 mm	szt.	2.00	
0.3		2		RAZEM	2.00
145	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych meto-	szt.		
d.4.1	0217-02	dą wciskową	szt.	1.00	
0.3		1		RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4.1	0213-05		szt.	1.00	
0.3		1		RAZEM	1.00
147	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na za-	m		
d.4.1	0338-01	prawie cementowo-wapiennej	m	10.00	
0.3		10		RAZEM	10.00
148	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach	m		
d.4.1	0326-01	z cegieł	m	10.00	
0.3		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
149	kalk. własna	Przebicie otworów, osadzenie tulej ochronnych w przejściach przez ściany wraz z wypełnieniem pianką i zaszpachlowaniem	kpl.		
d.4.1					
0.3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10.		Biały montaż			
4					
150	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4.1	0230-02				
0.4		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.4.1	0230-02				
0.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
d.4.1	0229-04				
0.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem	szt.		
d.4.1	0229-05				
0.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0137-02				
0.4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
155	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.4.1	0137-02				
0.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.4.1	0232-02				
0.4		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0137-09				
0.4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.4.1	0234-02				
0.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.4.1	GEBERIT				
0.4	0101-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.4.1	GEBERIT				
0.4	0104-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.4.1	GEBERIT				
0.4	0104-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR 2-15/	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
d.4.1	GEBERIT				
0.4	0105-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy dla niepełnosprawnych przy umywalce i misce ustępowej	kpl.		
d.4.1					
0.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.10.5		Instalacja C.O.			
164 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25.4	m	25.40	
				RAZEM	25.40
167 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		122.3	m	122.30	
				RAZEM	122.30
168 d.4.1 0.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25.4	m	25.40	
				RAZEM	25.40
169 d.4.1 0.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		122.3	m	122.30	
				RAZEM	122.30
170 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 600/1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
176 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe MAU 22 07	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe MAU 22 09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0411-01	Podwójne zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
179 d.4.1 0.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
180 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
181 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
182 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 147.7	m m	 147.70	 147.70
				RAZEM	147.70
183 d.4.1 0.5	kalk. własna	Przebicie otworów, osadzenie tulej ochronnych w przejściach przez ściany wraz z wypełnieniem pianką i zaszpachlowaniem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5	Branża elektryczna				
5.1	Instalacja elektryczna oświetlenie i gniazda				
184 d.5.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnia Główna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
185 d.5.1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach pod rozdzielnie z ich otynkowaniem 0.448*0.432*0.12+1.9*0.575*0.15	m ³ m ³	 0.19	 0.19
				RAZEM	0.19
186 d.5.1	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
187 d.5.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 64	kpl. kpl.	 64.00	 64.00
				RAZEM	64.00
188 d.5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 20W, 2000lm, IP54, 4500K 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
189 d.5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 60W, 4500lm, IP54, 4500K 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
190 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 60W, 4500lm, IP44, 4500K 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
191 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 36W, 3400lm, IP65, 6000K 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
192 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa naścienna LED 18W, 1800lm, IP65, 6000K 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
193 d.5.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa naścienna ze źródłami LED 105W, IP65, 6000K 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
194 d.5.1	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W, autonomia 1h, autotest, IP 44, certyfikat CNBOP 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.5.1	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W, autonomia 1h, autotest, IP 44, certyfikat CNBOP 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
196 d.5.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 59	szt. szt.	 59.00	 59.00
				RAZEM	59.00
197 d.5.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 230V, podwójne, podtynkowe 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
198 d.5.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 230V, podwójne, podtynkowe hermatyczne 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
199 d.5.1	KNNR 5 0308-08 analogia	Zestaw zasilający (2xgniazdo 230V + 1xgniazdo 400V, 16A) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
200 d.5.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
201 d.5.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik podwójny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
202 d.5.1	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
203 d.5.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
204 d.5.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania awaryjnego wyłącznika prądu/główny wyłącznik kotłowni 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
205 d.5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika pożarowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
206 d.5.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
207 d.5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1038	m m	 1038.00	 1038.00
				RAZEM	1038.00
208 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x1,5 mm ² 420	m m	 420.00	 420.00
				RAZEM	420.00
209 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x2,5 mm ² 505	m m	 505.00	 505.00
				RAZEM	505.00
210 d.5.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x4 mm ² 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
211 d.5.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x6 mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
212 d.5.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x10 mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.5.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YKY 5x16 mm2 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
214 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - (N)HXH FE180 PH90/E90 2x1,5mm2 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
215 d.5.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1038	m m	 1038.00	 1038.00
				RAZEM	1038.00
5.2	Instalacja alarmowa				
216 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 357	m m	 357.00	 357.00
				RAZEM	357.00
217 d.5.2	KNR 5-14 0509-01	Montaż czujki ruchu 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
218 d.5.2	KNR 5-14 0509-01	Montaż czujki ruchu PIR 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
219 d.5.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
220 d.5.2	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
221 d.5.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego optycznego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
222 d.5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YTKSY 4x2x0,5 305	m m	 305.00	 305.00
				RAZEM	305.00
223 d.5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YTKSY 5x2x0,5 52	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
224 d.5.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 357	m m	 357.00	 357.00
				RAZEM	357.00
5.3	Instalacja odgromowa				
225 d.5.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych lub klejone 113	m m	 113.00	 113.00
				RAZEM	113.00
226 d.5.3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4 mm 47	m m	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
227 d.5.3	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic kominowych na dachu 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
5.4	Instalacja fotowoltaiczna 4,4 kWp				
228 d.5.4	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
229 d.5.4	KNNR 5 0404-02	Montaż inwentora 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
230 d.5.4	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.5.4	KNNR 5 0207-01	Przewody instalacji fotowoltaicznych SOLARLEX-XPV1-F 6,0mm2 83	m m	 83.00	 83.00
				RAZEM	83.00
232 d.5.4	KNNR 5 0404-01	Tablica fotowoltaiki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.5		Pomiary			
233 d.5.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
234 d.5.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
235 d.5.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
236 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
237 d.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
238 d.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
239 d.5.5	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych. 2	pomiar. pomiar.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00