

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		ZASYPANIE ZBIORNIKA			
1	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie ścian fundamentowych + materiał (pospółka)	m ³		
		118.93	m ³	118.93	
				RAZEM	118.93
2	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		118.93	m ³	118.93	
				RAZEM	118.93
2		STAN ZERO - BUDYNEK			
2.1		Roboty ziemne			
3		Odwodnienie wykopu	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		164	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
5	KNR 2-01 d.2.1 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		24.6	m ³	24.60	
				RAZEM	24.60
6	KNR 2-01 d.2.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		328	m ³	328.00	
				RAZEM	328.00
7	KNR 2-01 d.2.1 0212-05 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		328	m ³	328.00	
				RAZEM	328.00
8	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie zbiornika + materiał (pospółka)	m ³		
		228.95	m ³	228.95	
				RAZEM	228.95
9	KNR 2-01 d.2.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		228.95	m ³	228.95	
				RAZEM	228.95
2.2		Fundamenty, ściany fundamentowe + izolacja, podkłady pod posadzkę			
10	KNR 2-02 d.2.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod ławy i stopy fundamentowe	m ³		
		7.74	m ³	7.74	
				RAZEM	7.74
11	KNR 2-02 d.2.2 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.56	m ³	10.56	
				RAZEM	10.56
12	KNR 2-02 d.2.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		10.61	m ³	10.61	
				RAZEM	10.61
13	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		4.87	t	4.87	
				RAZEM	4.87
14	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0.19	t	0.19	
				RAZEM	0.19
15	KNR 2-02 d.2.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i stóp fundamentowych betonowych	m ²		
		60.48	m ²	60.48	
				RAZEM	60.48
16	KNR AT-27 d.2.2 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
17	KNR-W 2-02 d.2.2 0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69.96	m ²	69.96	
				RAZEM	69.96
18 d.2.2	KNR-W 2-02 0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		69.96	m ²	69.96	
				RAZEM	69.96
19 d.2.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		139.92	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
20 d.2.2	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		poz.19	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
21 d.2.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.19	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
22 d.2.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		poz.19	m ²	139.92	
				RAZEM	139.92
23 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy C12/15	m ³		
		11.76	m ³	11.76	
				RAZEM	11.76
24 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		47.3	m ²	47.30	
				RAZEM	47.30
25 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (płyta podłogowa w garażu)	t		
		1.79	t	1.79	
				RAZEM	1.79
3		STAN SUROWY OTWARTY - BUDYNEK			
3.1		Ściany/Rdzenie			
26 d.3.1	KNR 2 0306-02	Ściany z bloczków o grubości 24 cm	m ³		
		90.87	m ³	90.87	
				RAZEM	90.87
27 d.3.1	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
		58.81	m ²	58.81	
				RAZEM	58.81
28 d.3.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.3.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
30 d.3.1	KNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m		
		49.1	m	49.10	
				RAZEM	49.10
31 d.3.1	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		8.95	m ³	8.95	
				RAZEM	8.95
32 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (słupy, rdzenie)	t		
		0.28	t	0.28	
				RAZEM	0.28
33 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (słupy, rdzenie)	t		
		1.22	t	1.22	
				RAZEM	1.22
3.2		Stropy/Wieńce			
34 d.3.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		89.07	m ²	89.07	
				RAZEM	89.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.2	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		11.49	m ³	11.49	
				RAZEM	11.49
36 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (płyty stropowe)	t		
		6.72	t	6.72	
				RAZEM	6.72
37 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (wierńce)	t		
		0.18	t	0.18	
				RAZEM	0.18
38 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (wierńce)	t		
		1.05	t	1.05	
				RAZEM	1.05
3.3		Schody			
39 d.3.3	KNR 2-02 0218-05 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach pólczkowych 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	m ²		
		15.3	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
40 d.3.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.57	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
41 d.3.3	KNR 2-02 0218-07	Spoczniki żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.8	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
42 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm - (schody)	t		
		0.11	t	0.11	
				RAZEM	0.11
43 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - (schody)	t		
		1.93	t	1.93	
				RAZEM	1.93
3.4		Dach - konstrukcja i pokrycie			
44 d.3.4	KNR 2-02 0401-05	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie panelami z blachy na rąbek stojący	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
45 d.3.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
46 d.3.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
47 d.3.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej-kontrłaty Krotność = 0.5	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
48 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	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
49 d.3.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
50 d.3.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - rury spustowe	m		
		29.6	m	29.60	
				RAZEM	29.60
51 d.3.4	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa połaciowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		4.71	m ²	4.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.71
53 d.3.4	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm + instalacja podgrzewania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5		Kominy			
54 d.3.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych pojedynczych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.3.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych potrójnych	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
56 d.3.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
4		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY - BUDYNEK			
4.1		Posadzka na gruncie			
57 d.4.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
58 d.4.1	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		Krotność = 2	m ²	117.60	
		117.6		RAZEM	117.60
59 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)	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
60 d.4.1	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
61 d.4.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
62 d.4.1	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
63 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	m ²		
		117.6	m ²	117.60	
				RAZEM	117.60
64 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	m		
		59.3	m	59.30	
				RAZEM	59.30
4.2		Podłoga na piętrze + okładziny schodów			
65 d.4.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		111.84	m ²	111.84	
				RAZEM	111.84
66 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	m ²		
		111.84	m ²	111.84	
				RAZEM	111.84
67 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	m		
		114.2	m	114.20	
				RAZEM	114.20
4.3		Okładziny poddasza			
68 d.4.3	KNNR-W 2 W0601-02	Wiatroizolacyjna membrana dachowa wysoko-paroprzepuszczalna	m ²		
		168.22	m ²	168.22	
				RAZEM	168.22
69 d.4.3	KNR 2-02 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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe z płyty HPL	m ²	RAZEM	2.97
d.4.6	1029-02	9.36	m ²	9.36	
				RAZEM	9.36
89	NNRNKB	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - sufit nad I pię- trem	m ²		
d.4.6	202 2702-01	111.64	m ²	111.64	
				RAZEM	111.64
4.7		Platformy przyschodowe dla niepełnosprawnych + barierki przyschodowe			
90	kalk. własna	Zakup i montaż przyschodowych platform dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.4.7		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNKRB 2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m		
d.4.7	1201-01	10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
4.8		Elewacja			
92	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przysściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.4.8	1610-01	307.5	m ²	307.50	
				RAZEM	307.50
93	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych EPS FASADA gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.4.8	2612-01	230.34	m ²	230.34	
				RAZEM	230.34
94	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z ga- zobetonu	szt.		
d.4.8	2612-03	1152	szt.	1152.00	
				RAZEM	1152.00
95	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4.8	2612-06	230.34	m ²	230.34	
				RAZEM	230.34
96	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.4.8	2612-08	148.2	m	148.20	
				RAZEM	148.20
97	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej	m ²		
d.4.8	0931-01	230.34	m ²	230.34	
				RAZEM	230.34
98	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- ziome	m ²		
d.4.8	0931-02	230.34	m ²	230.34	
				RAZEM	230.34
99	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
d.4.8	1405-03	230.34	m ²	230.34	
				RAZEM	230.34
4.9		Przyłącza WOD-KAN			
100	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza wodociągowego	kpl.		
d.4.9		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza kanalizacyjnego	kpl.		
d.4.9		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
4.10.		Technologia kotłowni			
1					
102	KNR-W 2-15	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 22,2 kW + moduł sterowniczy z grzałką	pompa		
d.4.1	0501-01		pompa	1.00	
0.1	analogia	1		RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15	Zasobnik CWU o pojemności 300 dm3	kpl.		
d.4.1	0144-02		kpl.	1.00	
0.1		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0144-02	Bufor ciepła o pojemności 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.4.1 0.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa górnego źródła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Rozdzielacz 2-obiegowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.4.1 0.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Grupy pompowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.4.1 0.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 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
110 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
111 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			
112 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
113 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
114 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
115 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
116 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	
				RAZEM	4.00
117 d.4.1 0.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		47.9	m	47.90	
				RAZEM	47.90
118 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		66.8	m	66.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66.80
119 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		66.8	m	66.80	
				RAZEM	66.80
120 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
121 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod przybory sanitarne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
122 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
124 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki 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
127 d.4.1 0.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.4.1 0.2	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.4.1 0.2	KNR-W 4-01 0338-01	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
130 d.4.1 0.2	KNR-W 4-01 0326-01	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
131 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
132 d.4.1 0.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10. 3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
133 d.4.1 0.3	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
134 d.4.1 0.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		6.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
135 d.4.1 0.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
136 d.4.1 0.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.3	m	9.30	
				RAZEM	9.30
137 d.4.1 0.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
138 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		14.2	m	14.20	
				RAZEM	14.20
139 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
140 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
141 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.4.1 0.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.4.1 0.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.4.1 0.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.4.1 0.3	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
147 d.4.1 0.3	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
4.10. 4		Biały montaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
153 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156 d.4.1 0.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.4.1 0.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.4.1 0.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.4.1 0.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.4.1 0.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.4.1 0.4	kalk. własna	Zakup i montaż poręczy dla niepełnosprawnych przy umywalce i misce ustępowej	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.10. 5		Instalacja C.O.			
162 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
163 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
164 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
165 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
166 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
167 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
168 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
169 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
170 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
171 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
172 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
173 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
174 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
175 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
176 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0411-01	Podwójne zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
177 d.4.1 0.5	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
179 d.4.1 0.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
180 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	m		
		147.7	m	147.70	
				RAZEM	147.70
181 d.4.1 0.5	kalk. własna	Przebicie otworów, osadzenie tulej ochronnych w przejściach przez ściany wraz z wypełnieniem pianką i zaszpachlowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	Branża elektryczna				
5.1	Instalacja elektryczna oświetlenie i gniazda				
182 d.5.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnia Główna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.5.1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach pod rozdzielnie z ich otynkowaniem	m ³		
		0.448*0.432*0.12+1.9*0.575*0.15	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
184 d.5.1	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.5.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		64	kpl.	64.00	
				RAZEM	64.00
186 d.5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 20W, 2000lm, IP54, 4500K	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 60W, 4500lm, IP54, 4500K	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 60W, 4500lm, IP44, 4500K	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
189 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 36W, 3400lm, IP65, 6000K	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
190 d.5.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa naścienna LED 18W, 1800lm, IP65, 6000K	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.5.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa naścienna ze źródłami LED 105W, IP65, 6000K	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
192 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 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	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
194 d.5.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
195 d.5.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 230V, podwójne, podtynkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
196	KNNR 5 d.5.1 0308-03	Gniazdo 230V, podwójne, podtynkowe hermatyczne	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
197	KNNR 5 d.5.1 0308-08 analogia	Zestaw zasilający (2xgniazdo 230V + 1xgniazdo 400V, 16A)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
198	KNR 5-08 d.5.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
199	KNR 5-08 d.5.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik podwójny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
200	KNR 5-08 d.5.1 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
201	KNR 5-08 d.5.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNNR 5 d.5.1 0301-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania awaryjnego wyłącznika prądu/główny wyłącznik kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNR 5-08 d.5.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR 5-08 d.5.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNNR 5 d.5.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1038	m	1038.00	
				RAZEM	1038.00
206	KNNR 5 d.5.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
207	KNNR 5 d.5.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		505	m	505.00	
				RAZEM	505.00
208	KNNR 5 d.5.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x4 mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
209	KNNR 5 d.5.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x6 mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
210	KNNR 5 d.5.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 5x10 mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
211	KNNR 5 d.5.1 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YKY 5x16 mm2	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
212	KNNR 5 d.5.1 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	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
213	KNR-W 4-03 d.5.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1038	m	1038.00	
				RAZEM	1038.00
5.2		Instalacja alarmowa			
214 d.5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		357	m	357.00	
				RAZEM	357.00
215 d.5.2	KNR 5-14 0509-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216 d.5.2	KNR 5-14 0509-01	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
217 d.5.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.5.2	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.5.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego optycznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YTKSY 4x2x0,5	m		
		305	m	305.00	
				RAZEM	305.00
221 d.5.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YTKSY 5x2x0,5	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
222 d.5.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		357	m	357.00	
				RAZEM	357.00
5.3		Instalacja odgromowa			
223 d.5.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych lub klejone	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
224 d.5.3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4 mm	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
225 d.5.3	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic kominowych na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.4		Instalacja fotowoltaiczna 4,4 kWp			
226 d.5.4	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.5.4	KNNR 5 0404-02	Montaż inwentora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.5.4	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
229 d.5.4	KNNR 5 0207-01	Przewody instalacji fotowoltaicznych SOLARLEX-XPV1-F 6,0mm ²	m		
		83	m	83.00	
				RAZEM	83.00
230 d.5.4	KNNR 5 0404-01	Tablica fotowoltaiki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5		Pomiary			
231 d.5.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.5.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.5.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
234 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.00	
				RAZEM	10.00
236 d.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.5.5	KNNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych. 2	pomiar. pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00