

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Kupin
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 58/1, obr. 12 Kupin, gm. Zalewo, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul. Częstochowska 8

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
29.06.2018

Data zatwierdzenia

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Kupin

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz. U. nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz. U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich „Kp” i zysku „Z” przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

1. Przedmiotowy zakres kosztorysu dotyczy budowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kupin

2. Opis ogólny robót

Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Kupin

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 58/1 obr. 12-Kupin, gm. Zalewo, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie.

3. Dane techniczne:

budynek parterowy w technologii tradycyjnej

- pow. zabudowy: 71,55 m²

- pow. użytkowa: 57,27 m²

4. Zakres prac obejmuje:

Roboty budowlane

- roboty wstępne i przygotowawcze
- roboty ziemne
- ławy i stopy fundamentowe
- izolacje ław fundamentowych
- ściany fundamentowe
- izolacje ścian fundamentowych
- zasypanie wykopów
- ściany nośne
- podkłady pod posadzkę
- kominy
- ścianki działowe
- dach na budynku
- okna
- drzwi
- tynki wewnętrzne
- sufit
- gładzie gipsowe
- posadzki
- licowanie płytkami
- malowanie
- docieplenie i elewacja
- daszek nad wejściem
- elementy dekoracyjne elewacji

Instalacje

- instalacje sanitarne
 - przyłącze wodociągowe
 - kanalizacja - wyprowadzenie z budynku
 - zbiornik szczelny na nieczystości
 - instalacja z.w. i c.w.u.
 - kanalizacja
 - biały montaż
- instalacja grzewcza - grzejniki elektryczne
- klimatyzatory z funkcją grzania
- instalacja elektryczna
- instalacja fotowoltaiczna

Szczegółowy zakres opisuje przedmiar robót.

5. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (w miejsce wskazane przez Inwestora), niezbędnych badań i protokołów oraz powykonawczej dokumentacji geodezyjnej

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty wstępne i przygotowawcze			
1 d.1. 0122-01 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym	m ³		
		51,917	m ³	51,917	
				RAZEM	51,917
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1. 0215-05 2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		14,75*10,01*0,30	m ³	44,294	
		9,06*0,70*0,60*2	m ³	7,610	
		8,01*0,70*0,60*2	m ³	6,728	
		1,31*0,70*0,60	m ³	0,550	
		0,35*0,70*0,60*2	m ³	0,294	
		0,60*1,60*0,70*2	m ³	1,344	
		(9,06+8,01)*2*0,70*0,70/2	m ³	8,364	
		(7,86+6,81)*2*0,70*0,70/2	m ³	7,188	
		(1,31+0,60)*2*0,70*0,70/2+0,70*0,70*0,70/3*4	m ³	1,393	
		((1,60+0,60)*2*0,70*0,70/2+0,70*0,70*0,70/3*4)*2	m ³	3,071	
				RAZEM	80,836
1.3		Ławy i stopy fundamentowe			
3 d.1. 02 1101-03 3	KNR-W 2- 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		9,06*0,60*2*0,10	m ³	1,087	
		6,81*0,60*2*0,10+0,60*0,35*2*0,10	m ³	0,859	
		1,31*0,60*0,10	m ³	0,079	
		0,60*0,60*0,10*4	m ³	0,144	
				RAZEM	2,169
4 d.1. 0201-01 3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m ³		
		9,06*0,60*2*0,40	m ³	4,349	
		6,81*0,60*2*0,40+0,60*0,35*2*0,40	m ³	3,437	
				RAZEM	7,786
5 d.1. 0203-01 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	m ³		
		1,31*0,60*0,40+1,10*0,40*0,40	m ³	0,490	
		0,60*0,60*0,40*4	m ³	0,576	
				RAZEM	1,066
6 d.1. 0208-04 3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 16	m ³		
		0,24*0,24*0,70*6	m ³	0,242	
				RAZEM	0,242
7 d.1. 0209-04 3	KNR 2-03 0209-04	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 3.0 kg - osadzenie ma- rek stalowych do montażu słupów drewnianych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1. 0290-01 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(9,06+6,81)*2/0,30*0,90*0,222/1000	t	0,021	
		8*0,86*0,222/1000*6	t	0,009	
				RAZEM	0,030
9 d.1. 0290-02 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(9,06+6,81)*2*4*0,888/1000	t	0,113	
		<narożniki>4*4*1,50*0,888/1000	t	0,021	
		<startery rdzeni>12*1,50*4*0,888/1000	t	0,064	
		<zbrojenie stóp>0,50*5*2*4*0,888/1000	t	0,036	
		(0,50*12+1,20*5)*0,888/1000	t	0,011	
		<dobrojenie pod słupami>0,50*10*0,888/1000*12	t	0,053	
		<trzony>1,50*4*0,888/1000*6	t	0,032	
				RAZEM	0,330
1.4		Izolacje ław fundamentowych			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	NNRNKB d.1. 202 0618- 4 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (9,06*0,60*2+6,81*0,60*2) 1,10*0,40	m ² m ² m ²	 19,044 0,440	
				RAZEM	19,484
1.5		Ściany fundamentowe			
11	NNRNKB d.1. 202 0136- 5 02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2,50+3,49+1,75+0,685+5,32+0,685+2,50+2,74+2,50+1,76+3,17+1,76)*0,62*0,25	m ³ m ³	 4,473	
				RAZEM	4,473
12	KNR 2-02 d.1. 0211-01 5	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,25*0,25*0,62*12	m ³ m ³	 0,465	
				RAZEM	0,465
13	KNR 2-02 d.1. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 6*0,86*12*0,222/1000	t t	 0,014	
				RAZEM	0,014
14	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm <trzony>1,50*4*0,888/1000*12	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
1.6		Izolacja ścian fundamentowych			
15	KNR 0-23 d.1. 2612-01 6	Przyklejenie płyt styropianowych (styropian wodoodporny gr. 10cm) do ścian fundamentowych (8,90+7,85)*2*0,70	m ² m ²	 23,450	
				RAZEM	23,450
16	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz. 15	m ² m ²	 23,450	
				RAZEM	23,450
17	KNR 2-02 d.1. 0603-05 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz. 15	m ² m ²	 23,450	
				RAZEM	23,450
18	KNR 2-02 d.1. 0603-06 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz. 15	m ² m ²	 23,450	
				RAZEM	23,450
19	KNR-W 2- d.1. 02 0604-01 6	Izolacje poziome przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (8,70+7,17)*2*0,25	m ² m ²	 7,935	
				RAZEM	7,935
1.7		Zasypanie wykopów			
20	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz. 1-(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.11+poz.15*0,10+poz.33)	m ³ m ³	 19,102	
				RAZEM	19,102
1.8		Ściany nośne			
21	KNR-W 2- d.1. 02 0108-03 8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm <do poziomu wieńca>(2,50+3,49+1,75+0,685+5,32+0,685+2,50+2,74+2,50+1,76+3,17+1,76)*3,20 -<otwory>(2,00*2,60*2+1,50*1,50+1,11*2,10+0,80*0,80*3) <szczyty powyżej wieńca>(7,17*0,11+7,17*2,07/2)*2	m ² m ² m ²	 92,352 -16,901 16,419	
				RAZEM	91,870

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2- d.1. 02 0132-01 8	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2- d.1. 02 0132-02 8	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2- d.1. 02 0132-05 8	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,40*2*2+1,20*2*3+1,50*2	m	19,800	
				RAZEM	19,800
25	KNR 2-02 d.1. 0211-01 8	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0,24*0,24*3,20*12	m ³	2,212	
				RAZEM	2,212
26	KNR 2-02 d.1. 0211-04 8	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		
		(8,70+7,17)*2*0,24*0,35	m ³	2,666	
		<wieniec wzdłuż spadku dachu na ścianach szczytowych> 4,40*4*0,24*0,24	m ³	1,014	
				RAZEM	3,680
27	KNR 2-02 d.1. 0210-04 8	Nadproża żelbetowe	m ³		
		2,15*0,24*0,24	m ³	0,124	
				RAZEM	0,124
28	KNR 2-02 d.1. 0290-01 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(8,70+7,17)*2*4*1,06*0,222/1000	t	0,030	
		12*20*0,86*0,222/1000	t	0,046	
		2,15*100/15*0,86*0,222/1000	t	0,003	
		4,40*4*0,86*0,222/1000*4	t	0,013	
				RAZEM	0,092
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		4*3,20*12*0,888/1000	t	0,136	
		4*(8,70+7,65)*2*0,888/1000	t	0,116	
		4*4,40*4*0,888/1000	t	0,063	
		1,50*4*(4+4+2)*0,888/1000	t	0,053	
				RAZEM	0,368
30	KNR 2-03 d.1. 0209-05 8	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - osadzenie w wieńcu marek do montażu wiązarów drewnianych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 0-23 d.1. 2612-01 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian szczytowych powyżej wieńca	m ²		
		<szczyty powyżej wieńca>(7,65*0,50)*2	m ²	7,650	
		<na górze wieńca ścian szczytowych> 4,40*4*(0,26)	m ²	4,576	
				RAZEM	12,226
32	KNR 0-23 d.1. 2612-06 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.31	m ²	12,226	
				RAZEM	12,226
1.9		Podkłady pod posadzkę			
33	KNR 2-02 d.1. 1101-07 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		8,22*7,17*0,25	m ³	14,734	
				RAZEM	14,734

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 8,22*7,17*0,05	m ³ m ³	 2,947	 2,947
1.10		Kominy		RAZEM	2,947
35 d.1. 10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 0,40*1,10	m ² m ²	 0,440	 0,440
1.10				RAZEM	0,440
36 d.1. 10	KNR-W 2- 02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 6,86*6	m m	 41,160	 41,160
1.10				RAZEM	41,160
37 d.1. 10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,45*1,30	m ² m ²	 0,585	 0,585
1.10				RAZEM	0,585
38 d.1. 10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm poz.37*10*2*0,222/1000	t t	 0,003	 0,003
1.10				RAZEM	0,003
39 d.1. 10	KNR 0-23 2615-08	Ocieplenie komina od pasa dolnego więźarów do poziomu pod czapę kominową. Ocieplenie wełną twardą gr. 5cm. wraz z wykonaniem tynku dekoracyjnego imitującego cegłę klinkierową. (0,35+1,18)*2*3,15	m ² m ²	 9,639	 9,639
1.11		Ścianki działowe		RAZEM	9,639
40 d.1. 11	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (7,17+2,26*3+2,405+1,97)*3,30-(1,11*2,10*2+1,01*2,10*3)	m ² m ²	 49,448	 49,448
1.11				RAZEM	49,448
41 d.1. 11	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 3*1,20	m m	 3,600	 3,600
1.11				RAZEM	3,600
42 d.1. 11	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - rygle ścianek działowych 0,12*0,12*(7,17+2,26*3+2,405+1,97)	m ³ m ³	 0,264	 0,264
1.11				RAZEM	0,264
43 d.1. 11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (7,17+2,26*3+2,405+1,97)*4*0,888/1000	t t	 0,065	 0,065
1.11				RAZEM	0,065
44 d.1. 11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (7,17+2,26*3+2,405+1,97)*4*0,60*0,222/1000	t t	 0,010	 0,010
1.11				RAZEM	0,010
1.12		Dach na budynku			
45 d.1. 12 analogia	KNR 2-02 0405-01	Dachy z więźarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. 1 więźar 0,583m3 drewna 10	elem. elem.	 10,000	 10,000
1.12				RAZEM	10,000
46 d.1. 12	KNR 2-02 0406-01	Belki drewniane - na wieńcach ścian szczytowych 0,08*0,16*5,40*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0,276	 0,276
1.12				RAZEM	0,276
47 d.1. 12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 9,30*5,30*2	m ² m ²	 98,580	 98,580

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,580
48	KNR 2-02 d.1. 0501-01 12	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		poz.47	m ²	98,580	
				RAZEM	98,580
49	NNRNKB d.1. 202 0421- 12 02	Deski wiatrowe, czołowe i okapowe - deski strugane	m		
		5,40*4*2+9,30*2	m	61,800	
				RAZEM	61,800
50	KNR 4-01 d.1. 0410-04 12 analogia	Wykonanie podbitki z desek profilowanych o grubości 25 mm	m ²		
		9,30*(0,10+0,30+0,30)*2	m ²	13,020	
				RAZEM	13,020
51	KNR 2-02 d.1. 0506-01 12	Obróbki blachy gr. 0,5mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		<pasy nadrynnowe>9,30*0,25*2	m ²	4,650	
		<obróbka deski czołowej>9,30*0,20*2	m ²	3,720	
		<wiatrownice>5,30*0,25*4	m ²	5,300	
		<poszerzenie wiatrownicy>5,30*0,15*4	m ²	3,180	
		<obróbki kominów>2,50	m ²	2,500	
				RAZEM	19,350
52	KNR 4-01 d.1. 0628-03 12	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		poz.50+poz.49*0,20	m ²	25,380	
				RAZEM	25,380
53	NNRNKB d.1. 202 0517- 12 03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		9,30*2	m	18,600	
				RAZEM	18,600
54	NNRNKB d.1. 202 0519- 12 02	(z.II) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,80*4	m	15,200	
				RAZEM	15,200
55	KNR 2-02 d.1. 0410-04 12	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.47	m ²	98,580	
				RAZEM	98,580
56	NNRNKB d.1. 202 0535- 12 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		poz.47	m ²	98,580	
				RAZEM	98,580
57	KNR 0-15II d.1. 0521-01 12	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm	mb		
		9,30	mb	9,300	
				RAZEM	9,300
1.13		Okna			
58	KNR 0-19 d.1. 1022-06 13	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2. Okna PCV białe Uw= 0,8	m ²		
		1,50*1,50	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
59	KNR 0-19 d.1. 1022-05 13	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2. Okna PCV białe Uw= 0,8	m ²		
		0,80*0,80*3	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
60	KNR 2-02 d.1. 0129-01 13	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - p. wewnętrzne z płyt konglomeratu marmurowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 0129-01 13	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parapety zewnętrzne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.14		Drzwi			
62 d.1. 02 1027-02 14	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne drewniane wzmocnione wejściowe fabrycznie wykończone, wyposażone w 2 zamki, klamkę z szyldem i samozamykacz	m ²		
		1,00*2,10	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
63 d.1. 0503-08 14	KNNR 7	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone. Profil ciepły Uw dla całego zestawu 0,9	m ²		
		2,00*2,60*2	m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
64 d.1. 1104-02 14	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
		1,00*2,10*3+1,10*2,10*2	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
65 d.1. 1103-01 14	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych	m ²		
		0,90*2,05*3+1,00*2,05*2	m ²	9,635	
				RAZEM	9,635
66 d.1. 1105-02 14	KNNR 2	Wylazy strychowe fabrycznie wykończone - wylaz ciepły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 1103-01 14	KNNR 2	Montaż ścianek gisetowych kabin WC wraz z drzwiami - 4 kabiny sanitarne z płyty HPL	m ²		
		(1,20*1,00)*1,85	m ²	2,220	
				RAZEM	2,220
1.15		Tynki wewnętrzne			
68 d.1. 0803-03 15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(2,405+1,80)*2*3,30	m ²	27,753	
		(7,17+5,84)*2*3,30	m ²	85,866	
		(1,45+2,26)*2*3,30	m ²	24,486	
		(2,05+2,26)*2*3,30	m ²	28,446	
		(2,11+2,26)*2*3,30	m ²	28,842	
		(1,20+2,26)*2*3,30	m ²	22,836	
		-poz.79	m ²	-56,355	
				RAZEM	161,874
1.16		Sufit			
69 d.1. 0613-05 16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - gr. 15cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	58,937	
		7,17*8,22			
				RAZEM	58,937
70 d.1. W0601-02 16	KNNR-W 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		poz.69	m ²	58,937	
				RAZEM	58,937
71 d.1. 2011-02 16	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm. Płyty GKF (ogień) podwójnie	m ²		
		57,27	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
1.17		Gładzie gipsowe			
72 d.1. 2611-02 17	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		poz.71+poz.68	m ²	219,144	
				RAZEM	219,144

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.	0802-06				
17		poz.72	m ²	219,144	
				RAZEM	219,144
1.18		Posadzki			
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	0607-02				
18		57,27	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
75	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa gr. 15cm	m ²		
d.1.	0609-03				
18		poz.74	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
76	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	0607-02				
18		poz.74	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
77	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte	m ²		
d.1.	1102-01				
18	1102-03	poz.74	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
78	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
18		poz.74	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
1.19		Licowanie płytkami			
79	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej kl.C2TE S1	m ²		
d.1.	0829-03				
19		(2,05+2,26)*2*2,10-1,01*2,10	m ²	15,981	
		(1,45+2,26)*2*2,10-2*1,01*2,10	m ²	11,340	
		(2,11+2,26)*2*2,10-1,11*2,10	m ²	16,023	
		(1,20+2,26)*2*2,10-1,01*2,10	m ²	12,411	
		1,00*0,60	m ²	0,600	
				RAZEM	56,355
80	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.	202 2806-19 05	36,90	m ²	36,900	
				RAZEM	36,900
81	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.	202 2805-19 05	4,45+2,71+3,28+5,16+4,77	m ²	20,370	
				RAZEM	20,370
82	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
d.1.	202 2809-19 02	(8,22+7,17)*2-(2,00*2+1,00*4)	m	22,780	
		(2,405+1,85)*2-1,00*2	m	6,510	
				RAZEM	29,290
1.20		Malowanie			
83	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1.	2611-02				
20		poz.73-poz.79	m ²	162,789	
				RAZEM	162,789
84	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-05				
20		poz.71	m ²	57,270	
				RAZEM	57,270
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
20		poz.68 <ściany>-poz.79	m ²	105,519	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,519
1.21		Docieplenia i elewacja			
86 d.1. 21	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach, styropian grafitowy lambda 0,032 (9,00+7,95)*2*3,85+7,95*2,30/2*2 -<otwory pow. 1,00m2>(1,00*2,00+2,00*2,60*2+1,50*1,50)	m ² m ² m ²	 148,800 -14,650	
				RAZEM	134,150
87 d.1. 21	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 0,80*3*0,15 (1,00+2,00*2)*0,15 1,50*3*0,15 (2,00+2,60*2)*2*0,15	m ² m ² m ² m ²	 0,750 0,675 2,160	
				RAZEM	3,585
88 d.1. 21	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,80*3+1,00+2,00*2+1,50*3+2,00*2+2,60*2*2+9,00*2+7,95*2+3,85*4	m m	 75,600	
				RAZEM	75,600
89 d.1. 21	KNR 0-23 0933-04	Tynk mozaikowy na cokoliку (9,00+7,95)*2*0,10	m ² m ²	 3,390	
				RAZEM	3,390
90 d.1. 21	KNNR-W 2 W1301-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem poz.86+poz.87	m ² m ²	 137,735	
				RAZEM	137,735
1.22		Daszek nad wejściem - drewno strugane 4 stronnie			
91 d.1. 22	KNR 2-02 0407-03	Słupy z tarcicy nasyczonej - kotwione do ściany na klockach dystanso- wych 0,12*0,12*1,15*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,033	
				RAZEM	0,033
92 d.1. 22	KNR 2-02 0406-03	Płatwie z tarcicy nasyczonej 0,12*0,12*1,32*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,038	
				RAZEM	0,038
93 d.1. 22	KNR 2-02 0408-01	Miecze z tarcicy nasyczonej 0,10*0,12*1,20*2	m ³ m ³	 0,029	
				RAZEM	0,029
94 d.1. 22	KNR 2-02 0408-03	Krokwie z tarcicy nasyczonej 0,08*0,14*1,49*4	m ³ m ³	 0,067	
				RAZEM	0,067
95 d.1. 22	KNR 2-02 0408-02	Jętki z tarcicy nasyczonej 0,08*0,12*2,34*2	m ³ m ³	 0,045	
				RAZEM	0,045
96 d.1. 22	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1,49*1,22*2	m ² m ²	 3,636	
				RAZEM	3,636
97 d.1. 22	NNRNKB 202 0411- 02 analogia	Deski wiatrowe 1,49*2	m m	 2,980	
				RAZEM	2,980

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 22	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi (0,12*4)*1,15*2 (0,12*4)*1,32*2 (0,10+0,12)*2*1,20*2 (0,08+0,14)*2*1,49*4 (0,08+0,12)*2*2,34*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,104 1,267 1,056 2,622 1,872	
				RAZEM	7,921
99 d.1. 22	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi 1,22*1,49*2	m ² m ²	 3,636	
				RAZEM	3,636
100 d.1. 22	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - pa- pa na welonie szklanym podkład pod gont papowy 1,22*1,49*2	m ² m ²	 3,636	
				RAZEM	3,636
101 d.1. 22	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej - pas okapo- wy 0,15*1,49*2	m ² m ²	 0,447	
				RAZEM	0,447
102 d.1. 22	NNRNKB 202 0517- 02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowa- nej półokrągłych o śr. 10 cm 1,49*2	m m	 2,980	
				RAZEM	2,980
103 d.1. 22	NNRNKB 202 0519- 01	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm 2,53*2	m m	 5,060	
				RAZEM	5,060
104 d.1. 22	KNR-W 2- 02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe - gont bitumiczny w kolorze antracytowym do uzgodnienia z inwestorem 1,22*1,49*2	m ² m ²	 3,636	
				RAZEM	3,636
1.23		Elementy dekoracyjne elewacji			
105 d.1. 23	KNR 2-02 0822-08 analogia	Przyklejenie do elewacji elementów dekoracyjnych - elastycznej okła- dźdźiny ściiennej imitującej deskowane wykończenie ściany - odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem 1,40*1,45-0,70*0,75 0,75*1,10 2,35*2,60-1,00*2,00+2,35*0,70/2	m ² m ² m ² m ²	 1,505 0,825 4,933	
				RAZEM	7,263
2		Instalacje			
2.1		Instalacje sanitarne			
2.1. 1		Przyłącze wodociągowe			
106 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,00*(0,50+1,50)/2*11,50	m ³ m ³	 23,000	
				RAZEM	23,000
107 d.2. 1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1,50*1,80*1,00+2,00*0,50*0,80	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
108 d.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 11,50+2+3	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
109 d.2. 1.1	KNR-W 2- 18 0123-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. 40 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	S 215 d.2. 0700-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych poz.108	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
111	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.107+poz.106	m ³ m ³	 26,500	 26,500
				RAZEM	26,500
112	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III poz.111	m ³ m ³	 26,500	 26,500
				RAZEM	26,500
113	KNR-W 2- d.2. 15 0121-02 1.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2- d.2. 15 0123-03 1.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0140-03 1.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.1	Filtr z płukaniem wstecznym F74C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.1. 2		Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku			
120	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 2,00*0,50*1,00	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,50*(0,50+1,50)/2*(2,50+34,00)+2,00*2,00*1,50	m ³ m ³	 60,750	 60,750
				RAZEM	60,750
122	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
123	KNR 7-28 d.2. 0204-05 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 0-13 d.2. 0228-04 1.2	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		2,50+34,00	m	36,500	
				RAZEM	36,500
125	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.124*0,30*0,40	m ³	4,380	
				RAZEM	4,380
126	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.120+poz.121-poz.125	m ³	57,370	
				RAZEM	57,370
127	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.126	m ³	57,370	
				RAZEM	57,370
2.1.		Zbiornik szczelny na nieczystości 5m3			
3					
128	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4,00*4,40*2,70	m ³	47,520	
				RAZEM	47,520
129	KNR 2-18 d.2. 0614-08 1.3	Montaż zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne o poj. 5000L - zbiornik betonowy z płytą najazdową do 40 T i z zamknięciem włazem typu ciężkiego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 1 d.2. 0214-05 1.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.128+4,8-4,8-(2,40*2,00*1,50)	m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
2.1.		Instalacja z.w. i c.w.u.			
4					
131	S-215 d.2. 0300-02 1.4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
132	S 215 d.2. 0300-01 1.4	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,70+3,30+2,10+1,00*4	m	12,100	
				RAZEM	12,100
133	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.4	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.131+poz.132	m	20,100	
				RAZEM	20,100
134	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1.4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
136	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 1.4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 1.4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm3 z podwójną węzownicą . Pionowy lub poziomy, z izolacją termiczną. Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy nad/podumywalkowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 1.4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³ podu- mywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.132	m	12,100	
				RAZEM	12,100
140	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		poz.132+poz.131	m	20,100	
				RAZEM	20,100
2.1.		Kanalizacja			
5					
141	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1.5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		0,40*0,50*(poz.142+poz.143+poz.144+poz.145)	m ³	3,480	
				RAZEM	3,480
142	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 1.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,30+1,00+1,00+1,20	m	7,500	
				RAZEM	7,500
143	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 1.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,30	m	7,300	
				RAZEM	7,300
144	KNR-W 2- d.2. 15 0203-02 1.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,30	m	1,300	
				RAZEM	1,300
145	KNR-W 2- d.2. 15 0203-01 1.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,30	m	1,300	
				RAZEM	1,300
146	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 1.5	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po- łączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o po- łączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2- d.2. 15 0211-02 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o po- łączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 1.5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.141	m ³	3,480	
				RAZEM	3,480
2.1.		Biały montaż			
6					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z szafką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewy z blachy w pom. porządkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa i zlewozmywakowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2. 1.6	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2. 1.6	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2. 1.6	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Instalacja grzewcza - grzejniki elektryczne			
166 d.2. 2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych - grzejniki z funkcją pracy w zakresie gwarantującym utrzymanie temperatury pom. na poziomie +7stC w okresie nieobecności użytkowników. Grzejnik 500W	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
167	KNR 0-38 d.2. 0103-03 2	Montaż grzejników elektrycznych - grzejniki z funkcją pracy w zakresie gwarantującym utrzymanie temperatury pom. na poziomie +7stC w okresie nieobecności użytkowników. Grzejnik 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Klimatyzatory z funkcją grzania			
168	KNR 7-24 d.2. 0104-01 3	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Q chł=3,5, Q grz. 4,1 z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st. C, SEER = 8,5, SCOP = 4,6, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin, sterownik przewodowy z funkcją wifi umożliwiającą sterowanie za pomocą smartfona lub komputera.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja elektryczna			
2.4.1		WLZ i rozdzielnica wewnętrzna			
169	KNR 2-01 d.2. 0702-0101 4.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
170	KNR 5 d.2. 1207-15 4.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wewnątrz budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNR 5 d.2. 1209-06 4.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 5 d.2. 0101-04 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurkowe RL47	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNR 5 d.2. 0203-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - przewody YDY5x16mm2	m		
		3+11	m	14,000	
				RAZEM	14,000
174	KNR 2-01 d.2. 0705-0102 4.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
175	KNR 5-08 d.2. 0401-04 4.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 5 d.2. 0405-06 4.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 5 d.2. 0407-04 4.1	Montaż ochronnika przepięciowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 5 d.2. 0407-04 4.1	Rozłącznik P303 40-30AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR 5 d.2. 0407-04 4.1	Rozłącznik S303B16	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
180	KNNR 5 d.2. 0407-03 4.1	Rozłącznik S301 B16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNNR 5 d.2. 0407-03 4.1	Rozłącznik S301 B10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
182	KNNR 5 d.2. 1207-01 4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.184+poz.185+poz.186	m	185,000	
				RAZEM	185,000
183	KNNR 5 d.2. 1209-05 4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
185	KNNR 5 d.2. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
186	KNNR 5 d.2. 0205-03 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
187	KNNR 5 d.2. 0301-11 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
188	KNNR 5 d.2. 0302-05 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
189	KNNR 5 d.2. 1208-02 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.182	m	185,000	
				RAZEM	185,000
190	KNNR 5 d.2. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.189*0,05*0,03)	m ³	0,278	
				RAZEM	0,278
191	KNNR 5 d.2. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowy IP20 p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNNR 5 d.2. 0306-03 4.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP20 p/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193	KNNR 5 d.2. 0306-04 4.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 5 d.2. 0308-03 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne IP 20 p/t w z bolcem ochronnym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
195	KNNR 5 d.2. 0308-02 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda hermetyczne 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
196	KNNR 5 d.2. 0308-08 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewo- dów do 10 mm ² - gniazdo siłowe - do podgrzewacza elektr. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
197	KNNR 5 d.2. 0501-01 4.2	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowe 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
198	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
199	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W - awaryjne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.2. 0502-03 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
201	KNNR 5 d.2. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
202	KNNR 5 d.2. 0502-01 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa zewnętrzna 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
203	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.poż. wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
204	KNNR 5 d.2. 0406-01 4.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator typu silent - wspomaganie mechaniczne wentylacji 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4.		Instalacja odgromowa			
3					
205	KNR 5-08 d.2. 0604-05 4.3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 8,80+3,20+6,50*4+5,30*4+2*2,00	m m	 63,200	 63,200
				RAZEM	63,200
206	KNR 5-08 d.2. 0618-02 4.3	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręca- nych odgałęźnych 3-wylotowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
207	KNR 5-08 d.2. 0618-03 4.3	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręca- nych odgałęźnych 2-wylotowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2. 4.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.2. 4.3	KNR 4-03 1001-25	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		3,60*4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
210 d.2. 4.3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.209	m	14,400	
				RAZEM	14,400
211 d.2. 4.3	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn śr.8mm	m		
		poz.209+2,50*4	m	24,400	
				RAZEM	24,400
212 d.2. 4.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.2. 4.3	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów dla montażu skrzynek złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.2. 4.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynki złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.2. 4.3	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		8*1,50	m	12,000	
				RAZEM	12,000
216 d.2. 4.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
217 d.2. 4.3	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.218	m	64,000	
				RAZEM	64,000
218 d.2. 4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		15,00*2+11,00*2+8*1,50	m	64,000	
				RAZEM	64,000
219 d.2. 4.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
220 d.2. 4.3	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.217	m	64,000	
				RAZEM	64,000
221 d.2. 4.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5		Instalacja fotowoltaiczna			
2.5. 45310000-1 3		Rozbudowa rozdzielnicy, kabel zasilający			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2. 5.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.2. 5.1	KNNR 5 0406-01	Licznik dwukierunkowy energii elektrycznej 3-faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2. 5.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.2. 5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.2. 5.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.2. 5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0,05*0,03	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
228 d.2. 5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
229 d.2. 5.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów RJ 45 (skrętka) do monitoringu instalacji fotowoltaicznej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
230 d.2. 5.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5. 2		Instalacja			
231 d.2. 5.2	analiza in- dywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,05kWp na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5. 3		Pomiary powykonawcze			
232 d.2. 5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2. 5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2. 5.3	KNP 18 1301-01.03	Pomiary instalacji fotowoltaicznej (Termowizja)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000