

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8	Roboty malarskie
45233140-2	Roboty drogowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa budynku świetlicy w miejscowości. Zalesie
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 587, 586, obr. geod. dz. nr 280305_2.0015 Zalesie, gm. Płońska, pow. działkowski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR	:	Gmina Płońska
ADRES INWESTORA	:	13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52
BRANŻA	:	budowlana, sanitarne, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA	:	30.12.2021

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
30.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 metoda 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

Opracowanie obejmuje roboty budowlane dla zadania p.n.: Przebudowa budynku świetlicy w miejscowości Zalesie

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac oraz utylizacji śmieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane - budynek			
1.1		Rozebrania			
1	KNR 4-04 d.1.1 0506-04 z.o. 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 204+145	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
2	KNR 4-04 d.1.1 0506-05 z.o. 3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 10,3+18,5+17,40	m m	 46,200	
				RAZEM	46,200
3	KNR 4-04 d.1.1 0506-06 z.o. 3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR 4-04 d.1.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
5	KNR 4-04 d.1.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
6	KNR 4-04 d.1.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
7	KNR 4-04 d.1.1 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
8	KNR 4-04 d.1.1 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 349	m ² m ²	 349,000	
				RAZEM	349,000
9	KNR 4-04 d.1.1 0104-01 z.o. 3.1.	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 204	m ³ m ³	 204,000	
				RAZEM	204,000
10	KNR 4-04 d.1.1 0101-01 z.o. 3.1.	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 31,194	m ³ m ³	 31,194	
				RAZEM	31,194
11	KNR 4-04 d.1.1 0302-01 z.o. 3.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowe o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 23,396	m ³ m ³	 23,396	
				RAZEM	23,396
12	KNR 4-04 d.1.1 0301-02 z.o. 3.1.	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 265,2*0,10	m ³ m ³	 26,520	
				RAZEM	26,520
13	KNR 2-31 d.1.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 194,82	m ² m ²	 194,820	
				RAZEM	194,820
14	KNR 2-01 d.1.1 0203-01 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozebrania - na odległość do 1 km 349*0,25+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m ³ m ³	 372,360	
				RAZEM	372,360
1.2		Roboty ziemne			
15	KNR 2-01 d.1.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.16	m ³ m ³	 515,641	
				RAZEM	515,641
16	KNR 2-01 d.1.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(26,30+20,81)*2*1,00*1,20	m ³	113,064	
		(5,58*6,36+5,58*2,76+4,86*7,73+2,46*3,06+11,72*11,46-3,30*2,70+11,72*2,95+4,37*2,60-1,04*1,61+6,36*4,37+1,97*3,32+0,24*2,95+2,16*3,32+8,76*10,90+4,66*5,16+3,86*5,16)*0,90	m ³	402,577	
				RAZEM	515,641
1.3		Fundament			
17	KNR 2-02 d.1.3 0205-01	Podkłady betonowe z chudego betonu	m ³		
		181,08*0,10	m ³	18,108	
				RAZEM	18,108
18	KNR 2-02 d.1.3 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0, m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		23,60*0,40-poz.19	m ³	8,240	
				RAZEM	8,240
19	KNR 2-02 d.1.3 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,50*2,00*0,40	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
20	KNR 2-02 d.1.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(23,00+4,46+6,10+12,96+10,00+12,96+6,82+6,82+10,00+4,20+12,96+6,82+10,60+8,97+4,00+18,57+5,61+3,60+5,61+20,50+6,40+17,57)*4*0,888/1000*1,1	t	0,854	
		37*4*1,50*0,888/1000	t	0,197	
		36*4*1,50*0,888/1000	t	0,192	
		12*3*1,50*1,56/1000	t	0,084	
		37*4*1,80*0,888/1000	t	0,237	
				RAZEM	1,564
21	KNR 2-02 d.1.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		(23,00+4,46+6,10+12,96+10,00+12,96+6,82+6,82+10,00+4,20+12,96+6,82+10,60+8,97+4,00+18,57+5,61+3,60+5,61+20,50+6,40+17,57)*4*0,222/1000*1,10	t	0,213	
		0,92*12*0,222/1000*37	t	0,091	
				RAZEM	0,304
22	NNRNKB d.1.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		181,08	m ²	181,080	
				RAZEM	181,080
23	NNRNKB d.1.3 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		44,41*1,10	m ³	48,851	
		(3,50+3,00)*0,24*1,10	m ³	1,716	
				RAZEM	50,567
24	KNR 2-02 d.1.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych	m ³		
		0,24*0,24*(1,10)*37	m ³	2,344	
		0,85*0,30*1,10	m ³	0,280	
		0,65*0,30*1,10	m ³	0,214	
		1,24*0,30*1,10	m ³	0,409	
				RAZEM	3,247
25	KNR 2-02 d.1.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(26,30+20,81)*2*1,10	m ²	103,642	
		(5,58+6,36)*2*1,10	m ²	26,268	
		(5,58+2,76)*2*1,10	m ²	18,348	
		(4,86+7,73)*2*1,10	m ²	27,698	
		(3,06+2,46)*2*1,10	m ²	12,144	
		(11,72+11,46)*2*1,10	m ²	50,996	
		(11,72+2,95)*2*1,10	m ²	32,274	
		(2,60+4,37)*2*1,10	m ²	15,334	
		(6,36+4,37)*2*1,10	m ²	23,606	
		(3,32+1,97)*2*1,10	m ²	11,638	
		(3,32+2,16)*2*1,10	m ²	12,056	
		(8,96+10,95)*2*1,10	m ²	43,802	
		(4,66+5,16)*2*1,10	m ²	21,604	
		(3,86+5,16)*2*1,10	m ²	19,844	
				RAZEM	419,254

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	419,254	
				RAZEM	419,254
27 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - XPS gr. 15cm (26,30+20,81)*2*1,20	m ² m ²	113,064	
				RAZEM	113,064
28 d.1.3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni (27,32+21,11)*2*1,20	m ² m ²	116,232	
				RAZEM	116,232
29 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (26,30+20,81)*2*1,00*1,20 (5,58*6,36+5,58*2,76+4,86*7,73+2,46*3,06+11,72*11,46-3,30*2,70+11,72*2,95+4,37*2,60-1,04*1,61+6,36*4,37+1,97*3,32+0,24*2,95+2,16*3,32+8,76*10,90+4,66*5,16+3,86*5,16)*0,90	m ³ m ³ m ³	113,064 402,577	
				RAZEM	515,641
30 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m ³ m ³	515,641	
				RAZEM	515,641
1.4		Warstwy wyrównawcze pod posadzki			
31 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm (5,58*6,36+5,58*2,76+4,86*7,73+2,46*3,06+11,72*11,46-3,30*2,70+11,72*2,95+4,37*2,60-1,04*1,61+6,36*4,37+1,97*3,32+0,24*2,95+2,16*3,32+8,76*10,90+4,66*5,16+3,86*5,16)	m ² m ²	447,308	
				RAZEM	447,308
32 d.1.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe pod ściankami fundamentowymi 0,25*0,25*(3,06+1,98+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71)	m ³ m ³	1,579	
				RAZEM	1,579
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (0,25*0,25*(3,06+1,98+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71))*0,615/1000*4	t t	0,004	
				RAZEM	0,004
34 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (0,25*0,25*(3,06+1,98+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71))*4*0,82*0,222/1000	t t	0,001	
				RAZEM	0,001
35 d.1.4	KNR 2-02 0205-01	Podkłady betonowe z chudego betonu 447,308*0,10	m ³ m ³	44,731	
				RAZEM	44,731
36 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 447,308	m ² m ²	447,308	
				RAZEM	447,308
1.5		Ściany nośne			
37 d.1.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z pa-py grzewalnej 44,41	m ² m ²	44,410	
				RAZEM	44,410
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (22,24+16,30+19,50+11,72+17,33+6,06+9,60+5,58+7,97+5,10+2,76+5,58+3,30+2,46+11,72+8,77+4,37*2+3,32+8,76+5,16)*(2,34+1,56) -<otwory>(1,61*2,10*2+1,23*2,10*2+1,10*2,00*12+1,10*1,20*7+1,10*1,00+1,10*1,10+1,11*2,10*8+1,01*2,10*4+1,61*2,10*3) <ponad wieńcami razem z murami ogniowymi>2,56*5,82+(2,56+2,46)/2*1,07+2,46*11,96+(2,46+2,21)/2*2,90+9,00*2,21+16,60*(2,21+0,76)/2*2+(2,56+1,76)/2*9,80+1,76*0,72+(1,76+1,02)/2*7,97	m ² m ² m ² m ²	709,683 -87,153 156,484	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	779,014
39	KNR 0-23 d.1.5 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - docieplenie mostka termicznego (16,60*2+8,76+19,50+11,96+1,07+5,58+9,36+0,72+8,21)* 0,50	m ² m ²	49,180	
				RAZEM	49,180
40	KNR 0-23 d.1.5 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (16,60*2+8,76+19,50+11,96+1,07+5,58+9,36+0,72+8,21)* 0,70	m ² m ²	68,852	
				RAZEM	68,852
41	KNR 0-23 d.1.5 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.40	m ² m ²	68,852	
				RAZEM	68,852
42	KNR 0-23 d.1.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ścianach ponad dachem (16,60*2+8,76+19,50+11,96+1,07+5,58+9,36+0,72+8,21)* 0,70	m ² m ²	68,852	
				RAZEM	68,852
43	KNR 2-02 d.1.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2+2+8+4+3	szt szt	19,000	
				RAZEM	19,000
44	KNR 2-02 d.1.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12+7+1+1	szt szt	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNR 2-02 d.1.5 0208-03 analogia	Słupy żelbetowe 0,85*0,30*3,76 0,65*0,30*3,76 1,24*0,30*3,76	m ³ m ³ m ³	0,959 0,733 1,399	
				RAZEM	3,091
46	KNR 2-02 d.1.5 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych 0,24*0,24*(2,34+1,56)*37 0,24*0,24*(0,78+0,99+1,25+1,54+2,00+2,21*3+2,00+1,75+ 1,46+1,20+0,78+2,46*4+2,56*3+2,00+1,74+1,55+1,04)	m ³ m ³ m ³	8,312 2,548	
				RAZEM	10,860
47	KNR 2-02 d.1.5 0210-03 analogia	Belki i podciągi żelbetowe 9,24*0,30*0,65 3,43*0,24*0,55	m ³ m ³ m ³	1,802 0,453	
				RAZEM	2,255
48	KNR 2-02 d.1.5 0210-03 analogia	Nadproża żelbetowe 0,24*0,24*1,10*21 0,24*0,24*(1,61*2+1,23*2+1,11*8+1,01*4+1,61*3)	m ³ m ³ m ³	1,331 1,350	
				RAZEM	2,681
49	KNR 2-02 d.1.5 0210-02	Wierńce żelbetowe 0,24*0,24*(9,68*2+3,80+9,24*2+8,90+8,18*2+19,74+8,76+ 5,16+8,90*2+3,54+2,46+3,54+17,81+11,72+8,53+3,32+4,37+ 6,06*2+9,84*2+5,58+0,96*2+4,86+2,17+6,04*2+5,34+3,00) 0,24*0,35*(22,24+16,30+19,50+11,72+17,33+6,06+9,60+ 5,58+7,97+5,10+2,76+5,58+3,30+2,46+11,72+8,77+4,37*2+ 3,32+8,76+5,16) 0,24*0,24*(16,84+8,76+19,74+11,96+1,07+5,82+9,60+0,72+ 7,97) -<to co jako nadproża>(poz.48)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13,847 15,285 4,751 -2,681	
				RAZEM	31,202
50	KNR 2-03 d.1.5 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - kotwy do montażu konstr. drewnianej 20+20+24+24+4+14+12	szt. szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
51	KNR 2-02 d.1.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9,68*2+3,80+9,24*2+8,90+8,18*2+19,74+8,76+5,16+8,90*2+3,54+2,46+3,54+17,81+11,72+8,53+3,32+4,37+6,06*2+9,84*2+5,58+0,96*2+4,86+2,17+6,04*2+5,34+3,00)*4*0,888/1000*1,1	t	0,939	
		(22,24+16,30+19,50+11,72+17,33+6,06+9,60+5,58+7,97+5,10+2,76+5,58+3,30+2,46+11,72+8,77+4,37*2+3,32+8,76+5,16)*4*0,888/1000*1,1	t	0,711	
		(16,84+8,76+19,74+11,96+1,07+5,82+9,60+0,72+7,97)*4*0,888/1000*1,1	t	0,322	
		(1,60*21+2,11*2+1,73*2+1,61*8+1,51*4+2,11*3)*2*0,888/1000	t	0,118	
		37*4*1,20*3*0,888/1000	t	0,473	
		9,24*8*1,58/1000	t	0,117	
		3,43*8*0,888/1000	t	0,024	
		4*37*4,50*0,888/1000	t	0,591	
		(0,78+0,99+1,25+1,54+2,00+2,21*3+2,00+1,75+1,46+1,20+0,78+2,46*4+2,56*3+2,00+1,74+1,55+1,04)*4*0,888/1000+1,20*24*4*0,888/1000	t	0,259	
		4,50*(5+5+1+1)*3*1,56/1000	t	0,253	
				RAZEM	3,807
52 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (9,68*2+3,80+9,24*2+8,90+8,18*2+19,74+8,76+5,16+8,90*2+3,54+2,46+3,54+17,81+11,72+8,53+3,32+4,37+6,06*2+9,84*2+5,58+0,96*2+4,86+2,17+6,04*2+5,34+3,00)*0,92*0,222/1000*4	t	0,196	
		(22,24+16,30+19,50+11,72+17,33+6,06+9,60+5,58+7,97+5,10+2,76+5,58+3,30+2,46+11,72+8,77+4,37*2+3,32+8,76+5,16)*4*1,22*0,222/1000	t	0,197	
		(16,84+8,76+19,74+11,96+1,07+5,82+9,60+0,72+7,97)*4*0,222/1000*0,92	t	0,067	
		(1,60*21+2,11*2+1,73*2+1,61*8+1,51*4+2,11*3)*3*0,222/1000*0,92	t	0,041	
		37*30*0,92*0,222/1000	t	0,227	
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,978
1.6		Ściany działowe i kominy			
53 d.1.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z pa-py grzewalnej (3,06+1,98+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71)*0,20	m ²		
			m ²	5,054	
				RAZEM	5,054
54 d.1.6	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubość 12 cm (3,06+1,86+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71)*3,45	m ²		
		-<otwory>(1,01*2,10*6)	m ²	86,768	
			m ²	-12,726	
				RAZEM	74,042
55 d.1.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowa-nych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabry-kowanych 1,50*6	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.1.6	KNR 2-02 0210-06	Belki wieńczące ścianki działowe (3,06+1,86+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71)*0,12*0,20	m ³		
			m ³	0,604	
				RAZEM	0,604
58 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu-dowl - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (((3,06+1,86+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71))*4*0,615/1000	t		
			t	0,062	
				RAZEM	0,062
59 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu-dowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (((3,06+1,86+6,36+2,05+2,20*2+2,95+2,76+1,71))*4*0,222/1000*(0,07+0,15+0,05))*2	t		
			t	0,012	
				RAZEM	0,012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.6	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 19*6,60	mb mb	 125,400	 125,400
				RAZEM	125,400
61 d.1.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,46*0,34*6+0,34*0,62+0,58*0,46	m ² m ²	 1,416	 1,416
				RAZEM	1,416
1.7		Konstrukcja dachu			
62 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD1 10	elem. elem.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
63 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD2 10	elem. elem.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
64 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD3 12	elem. elem.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
65 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD4 12	elem. elem.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
66 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD5 7	elem. elem.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
67 d.1.7	KNNR 2 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych drewnianych. Wiązary deskowe wg projektu. Wiązar WD6 6	elem. elem.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
68 d.1.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,10*0,20*3,75*2	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
69 d.1.7	KNR 2-02 0409-06 analogia	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - stężenia 1,95	m ³ m ³	 1,950	 1,950
				RAZEM	1,950
70 d.1.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 8,76*17,20 11,96*20,12 4,86*18,18 9,36*0,72 3,00*1,34	m ² m ² m ² m ² m ²	 150,672 240,635 88,355 6,739 4,020	 490,421
				RAZEM	490,421
71 d.1.7	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.70	m ² m ²	 490,421	 490,421
				RAZEM	490,421
1.8		Pokrycie dachu			
72 d.1.8	NNRNKB 202 0421-02	Deski wiatrowe i okapowe - deski strugane 3,91+22,35 3,00*2 0,30*4	m m m m	 26,260 6,000 1,200	 33,460
				RAZEM	33,460
73 d.1.8	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wykonanie podbitki z desek profilowanych o grubości 25 mm (3,91+22,35)*0,30	m ² m ²	 7,878	 7,878
				RAZEM	7,878
74 d.1.8	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73+poz.72*0,18	m ²	13,901	
				RAZEM	13,901
75 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blachy powlekanej <pasy nadrynnowe i zamykające>(3,91+22,35)*0,25*2 <wiatrownice>3,00*0,25*2+0,30*4*0,25 <pasy podmurowe>(16,60*2+8,76+19,50+11,96+1,07+5,58+9,36+0,72+8,21)*(0,35+0,15) <obróbki kominów>2,50*8 <obróbka ścian attykowych>(7,97+0,72+9,80+6,46+1,07+11,96+2,46+9,00+17,24)*0,73 17,04*0,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,130 1,800 49,180 20,000 48,676	
				RAZEM	143,010
76 d.1.8	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 3,57+22,35	m m	25,920	
				RAZEM	25,920
77 d.1.8	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 5,30*4	m m	21,200	
				RAZEM	21,200
78 d.1.8	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.70	m ² m ²	490,421	
				RAZEM	490,421
79 d.1.8	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu po łąci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach poz.70	m ² m ²	490,421	
				RAZEM	490,421
1.9		Stolarka okienna			
80 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych drewnianych z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okna PCV szklone pakietem 3 szybowym o wsp. U dla pakietu 0,5 W/m2K i wsp. dla całego okna co najwyżej 0,9 W/m2K, okna wyposażone w nawiewniki higrosterow., kolor stolarki biały, kolor klamek i okuć białe 1,10*2,00*12 1,10*1,20*4 1,10*1,00*1 1,61*0,70*2	m ² m ² m ² m ²	26,400 5,280 1,100 2,254	
				RAZEM	35,034
81 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych drewnianych z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okna PCV szklone pakietem 3 szybowym o wsp. U dla pakietu 0,5 W/m2K i wsp. dla całego okna co najwyżej 0,9 W/m2K, okna wyposażone w nawiewniki higrosterow., kolor stolarki biały, kolor klamek i okuć białe - OKNA EI 30 1,10*1,20*3	m ² m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
82 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okienka podawczego 1,10*1,00	m ² m ²	1,100	
				RAZEM	1,100
83 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż naświetli nad drzwiami wewnątrz 0,70*1,61*2	m ² m ²	2,254	
				RAZEM	2,254
84 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki wewnętrzne kamienne gr. 30mm. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ściany 12+4+1+2+3+1+1	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
1.10		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,94+1,86)*2*1,40 (3,86+5,16)*2*1,40 (8,76+10,90)*2*4,00-(3,50*3,50+3,00*3,50)	m ² m ² m ²	13,440 25,256 134,530	
				RAZEM	1 036,626
95 d.1.11	KNR 2-02 0808-08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25 cm (((1,61+2,05*2)*5)*0,25	m ² m ²	7,138	
				RAZEM	7,138
96 d.1.11	KNR 2-02 0808-09	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm (3,50*3+3,50*2+3,00)*0,30	m ² m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
1.12		Warstwy wyrównawcze pod posadzki			
97 d.1.12	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 438,84-94,90	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
98 d.1.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.97	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
99 d.1.12	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm - razem obie warstwy 15cm poz.97	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
100 d.1.12	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.97	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
101 d.1.12	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.97	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
102 d.1.12	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.97	m ² m ²	343,940	
				RAZEM	343,940
1.13		Warstwy posadzki przemysłowej w garażu			
103 d.1.13	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 94,90	m ² m ²	94,900	
				RAZEM	94,900
104 d.1.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.103	m ² m ²	94,900	
				RAZEM	94,900
105 d.1.13	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5cm - razem obie warstwy 10cm poz.103	m ² m ²	94,900	
				RAZEM	94,900
106 d.1.13	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.103	m ² m ²	94,900	
				RAZEM	94,900
107 d.1.13	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Posadzka przemysłowa w hali garażowej gr. 15cm z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym, zatarta na gładko wraz z posypką utwardzającą wierzch posadzki poz.103	m ² m ²	94,900	
				RAZEM	94,900
1.14		Sufity			
108 d.1.14	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 15cm między więzary dachowe (5,58*6,36+5,58*2,76+4,86*7,73+2,46*3,06+11,72*11,46-3,30*2,70+11,72*2,95+4,37*2,60-1,04*1,61+6,36*4,37+1,97*3,32+0,24*2,95+2,16*3,32+8,76*10,90+4,66*5,16+3,86*5,16)	m ² m ²	447,308	
				RAZEM	447,308
109 d.1.14	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na sucho - 15cm pod więzary dachowe poz.108	m ² m ²	447,308	
				RAZEM	447,308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,24*(6,15+7,09)/2-(1,10*1,00+1,10*2,00*2)	m ²	62,289	
		-<minus ocieplenie p.poż - system wełna mineralna>poz.137	m ²	-145,226	
				RAZEM	352,063
133 d.1.16	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.132*4	szt. szt.	1 408,252	
				RAZEM	1 408,252
134 d.1.16	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7,09*2+7,00+6,75+5,24+4,40+5,45+6,15+0,70*5 (27,42+21,21)*2 (1,10+2,00*2)*2+(1,50+2,10*2)+(1,50+0,65*2)+(1,10+2,00*2)*4+(3,50*3+3,50*2+3,00)+(1,10+1,20*2)*3+(1,23+2,10*2)+(1,10+1,20*2)*4+(1,10+2,00*2)*2+(1,62+2,10*2)+(1,62+0,65*2)+(1,10+2,00*2)*2+(1,23+2,10*2+1,23+0,65*2)+(1,10+1,00*2)+(1,10+2,00*2)*2	m m m	52,670 97,260 139,930	
				RAZEM	289,860
135 d.1.16	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach system do styropianu poz.132	m ² m ²	352,063	
				RAZEM	352,063
136 d.1.16	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do styropianu ((1,10+2,00*2)*2+(1,50+2,10*2)+(1,50+0,65*2)+(1,10+2,00*2)*4+(1,10+1,20*2)*4+(1,10+2,00*2)*2+(1,62+2,10*2)+(1,62+0,65*2)+(1,10+2,00*2)*2+(1,23+2,10*2+1,23+0,65*2)+(1,10+1,00*2)+(1,10+2,00*2)*2)*0,20	m ² m ²	20,700	
				RAZEM	20,700
137 d.1.16	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 0,94*7,00 2,90*(7,00+6,75)/2 9,00*6,75-(3,50*3,50+3,00*3,50) 12,30*(6,75+5,67)/2-(1,10*1,20*3+1,23*2,10) 2,47*4,40	m ² m ² m ² m ² m ²	6,580 19,938 38,000 69,840 10,868	
				RAZEM	145,226
138 d.1.16	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.137*8	szt. szt.	1 161,808	
				RAZEM	1 161,808
139 d.1.16	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.137	m ² m ²	145,226	
				RAZEM	145,226
140 d.1.16	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do wełny mineralnej (3,50*3+3,50*2+3,00)*0,54 (1,10+1,20*2)*3+(1,23+2,10*2)	m ² m ² m ²	11,070 15,930	
				RAZEM	27,000
141 d.1.16	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.135+poz.136+poz.139+poz.140	m ² m ²	544,989	
				RAZEM	544,989
142 d.1.16	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa biała na ścianach poz.135+poz.139	m ² m ²	497,289	
				RAZEM	497,289
143 d.1.16	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa biała na ościeżach poz.136+poz.140	m ² m ²	47,700	
				RAZEM	47,700
144 d.1.16	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa ciemna na cokolicu 0,10*12,30+0,10*0,70+5,91*(0,20+0,65)/2+4,06*0,65+3,00*(0,65+0,85)/2+22,64*0,85+5,55*(0,85+0,20)/2+11,64*0,10+2,90*0,10/2+11,96*0,10+1,07*0,10+6,46*0,10	m ² m ²	34,116	
				RAZEM	34,116
145 d.1.16	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej. Podokienniki wysunąć 5cm poza lico ścian.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
146	KNR 0-23 d.1.16 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty zewnętrzne			
2.1		Schody z tyłu			
147	KNR 2-01 d.2.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4,16*0,80*1,00+1,95*0,80*1,00	m ³ m ³	4,888	
				RAZEM	4,888
148	KNR 2-02 d.2.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,95*0,50*0,10+4,16*0,50*0,10	m ³ m ³	0,306	
				RAZEM	0,306
149	KNR 2-02 d.2.1 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0, m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,95*0,50*0,40+4,16*0,50*0,40	m ³ m ³	1,222	
				RAZEM	1,222
150	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (4,66+1,95)*4*0,888/1000	t t	0,023	
				RAZEM	0,023
151	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (4,66+1,95)*4*0,222/1000*1,10	t t	0,006	
				RAZEM	0,006
152	NNRNKB d.2.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 4,16*0,50+1,95*0,50	m ² m ²	3,055	
				RAZEM	3,055
153	NNRNKB d.2.1 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 4,40*0,25*0,65 1,96*0,25*0,65	m ³ m ³ m ³	0,715 0,318	
				RAZEM	1,033
154	KNR 2-02 d.2.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4,40*0,65*2+1,96*0,65*2	m ² m ²	8,268	
				RAZEM	8,268
155	KNR 2-02 d.2.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.154	m ² m ²	8,268	
				RAZEM	8,268
156	KNR 4-01 d.2.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.147-(poz.148+poz.149+poz.153)	m ³ m ³	2,327	
				RAZEM	2,327
157	NNRNKB d.2.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej (4,40*0,25+1,95*0,25)*2	m ² m ²	3,175	
				RAZEM	3,175
158	NNRNKB d.2.1 202 0136-02	Ścianka oporowa schodów z bloczków betonowych ((4,05+2,60)/2*0,60+2,20*0,60)*0,25	m ³ m ³	0,829	
				RAZEM	0,829
159	KNR 2-02 d.2.1 0211-04	Zwieńczenie żelbetowe ściany oporowej schodów (2,20+2,60+2,20)*0,24*0,24	m ³ m ³	0,403	
				RAZEM	0,403
160	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (2,20+2,60+2,20+1,20)*4*0,888/1000	t t	0,029	
				RAZEM	0,029
161	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (2,20+2,60+2,20)*4*0,222/1000*0,92	t t	0,006	
				RAZEM	0,006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (4,05+2,60)/2*0,60	m ³ m ³	1,995	
				RAZEM	1,995
163 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 4,15*1,75	m ² m ²	7,262	
				RAZEM	7,262
164 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4,15*1,75*0,10	m ³ m ³	0,726	
				RAZEM	0,726
165 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 5*1,75*(0,15*0,15)	m ³ m ³	0,197	
				RAZEM	0,197
166 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5*1,75	m m	8,750	
				RAZEM	8,750
167 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara 4,15*1,75	m ² m ²	7,262	
				RAZEM	7,262
168 d.2.1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 2,00*0,68+3,00*0,68+1,40*0,68/2	m ² m ²	3,876	
				RAZEM	3,876
169 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.168	m ² m ²	3,876	
				RAZEM	3,876
170 d.2.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa ciemna na cokolicu poz.168	m ² m ²	3,876	
				RAZEM	3,876
171 d.2.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrada schodowa przymocowana do belki wieńczącej ściankę schodów - do zewn. boku ścianki 2,00+3,00+1,40	m m	6,400	
				RAZEM	6,400
2.2		Chodnik i opaska z betonowej kostki brukowej			
2.2.1		Roboty ziemne			
172 d.2.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.173A)/10000	ha ha	0,012	
				RAZEM	0,012
173 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <chodniki i opaski z przodu, z tyłu i po prawej str.budynku> 69,86+39,84 <pod śmietniki>6,25 A (obliczenia pomocnicze) poz.173A*0,30	m ³ m ³	109,700 6,250 ===== 115,950 34,785	
				RAZEM	34,785
174 d.2.2.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.173	m ³ m ³	34,785	
				RAZEM	34,785
2.2.2		Podbudowa			
175 d.2.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.173A	m ² m ²	115,950	
				RAZEM	115,950
176 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.175	m ² m ²	115,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,950
177	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.2.2	1101-01	poz.175*0,08	m ³	9,276	
				RAZEM	9,276
2.2.3		Obrzeża i krawężniki			
178	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm	m		
d.2.2.3	0401-06	gruncie kat.III-IV 2,50+3,00+7,50+1,00+6,75+1,00+11,40+18,75 8,90+2,30+2,00+1,30+5,80 2,50*3	m m m	51,900 20,300 7,500	
				RAZEM	79,700
179	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.2.3	0402-03	poz.178*(0,15*0,15)	m ³	1,793	
				RAZEM	1,793
180	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.2.3	0407-03	poz.178	m	79,700	
				RAZEM	79,700
2.2.4		Nawierzchnia			
181	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara	m ²		
d.2.2.4	0511-02	poz.175	m ²	115,950	
				RAZEM	115,950
182	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe wbudowane w polbruk	szt.		
d.2.2.4	1219-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Zjazd i droga wewnętrzna			
2.3.1		Roboty ziemne			
183	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.3.1	0121-02	poz.184A/10000	ha	0,025	
				RAZEM	0,025
184	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.3.1	0206-01	<dojazd do śmietników i szamba z lewej strony budynku> 179,72 <zjazd do garaży>74,61 A (obliczenia pomocnicze) poz.184A*0,35	m ³ m ³	179,720 74,610 ===== 254,330 89,016	
				RAZEM	89,016
185	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2.3.1	0214-01	Krotność = 2 poz.184	m ³	89,016	
				RAZEM	89,016
2.3.2		Podbudowa			
186	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kor- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.3.2	0103-01	112,65	m ²	112,650	
				RAZEM	112,650
187	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.3.2	0104-01	poz.186	m ²	112,650	
				RAZEM	112,650
188	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm	m ²		
d.2.3.2	0109-03 + KNR 2-31 0109-04	poz.186	m ²	112,650	
				RAZEM	112,650
2.3.3		Nawierzchnia			
189	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej. Kostka szara, linie podziału miejsz parkingowych kostką koloru ciemniejszego	m ²		
d.2.3.3	0511-03	254,33	m ²	254,330	
				RAZEM	254,330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 2-31 d.2.3.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Obrzeża i krawężniki			
191	KNR 2-31 d.2.3.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm gruncie kat.III-IV 4,50+14,50+3,40+2,40+3,50+3,00 5,10+43,80+4,00+22,30	m m m		
				31,300	
				75,200	
				RAZEM	106,500
192	KNR 2-31 d.2.3.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.191*(0,35*0,15+0,30*0,15)	m ³ m ³		
				10,384	
				RAZEM	10,384
193	KNR 2-31 d.2.3.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej - wtopione poz.191	m m		
				106,500	
				RAZEM	106,500
2.4		Ogrodzenie			
194	KNR 2-01 d.2.4 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół. dół.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
195	KNR 2-02 d.2.4 1101-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych 0,40*0,40*0,50*poz.194	m ³ m ³		
				0,960	
				RAZEM	0,960
196	KNR 2-31 d.2.4 0407-01 analogia	Podmurówka prefabrykowana o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej. 3,75+15,10+4,60-1,00*2	m m		
				21,450	
				RAZEM	21,450
197	KNNR 2 d.2.4 1603-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. do 1.23 m na słup- kach stalowych z kształtowników stal. ocynk w rozstawie co około 2,50m. Oczko 5x20, drut fi 4	m m		
		21,45		21,450	
				RAZEM	21,450
198	KNR 2-23 d.2.4 0404-04	Furtka jednoskrzydłowa szer. 1,00, wys. do systemu 123. Wy- pełnienie panelem ogrodzeniowym, Furtka z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynk., RAL7016. Kompletne z kłam- ką zamkiem, słupkami przybramowymi. 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Roboty porządkowe			
199	KNR 2-01 d.2.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ² m ²		
		800		800,000	
				RAZEM	800,000
200	KNR 2-01 d.2.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu cm	m ² m ²		
		800		800,000	
				RAZEM	800,000
201	KNR 2-01 d.2.5 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.200	m ² m ²		
				800,000	
				RAZEM	800,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
202	KNR 2-01 d.3.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 8,00*(0,50+1,50)/2*16,50 2,00*2,00*2,00*2	m ³ m ³ m ³		
				132,000	
				16,000	
				RAZEM	148,000
203	KNR-W 2-18 d.3.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 8,00	m m		
				8,000	
				RAZEM	8,000
204	KNNR 11 d.3.1 0306-01	Nawierтки wodociągowa 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
205	d.3.1	Dostawa i montaż kompletnego zestawu wodomierzowego z podłączeniem kompletu oprzyrządowania 1	kpl. kpl.		
				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
206	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm poz.203	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
207	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.202	m ³ m ³	148,000	
				RAZEM	148,000
208	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.207	m ³ m ³	148,000	
				RAZEM	148,000
209	KNR 4-01 d.3.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR-W 2-15 d.3.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-15 d.3.1 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15 d.3.1 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku			
216	KNR 2-01 d.3.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,60*(0,50+1,50)/2*10,35 1,50*2,00*2,00 15	m ³ m ³ m ³ m ³	16,560 6,000 15,000	
				RAZEM	37,560
217	KNR-W 2-18 d.3.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wysokość całk. 250cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 0-13 d.3.2 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 10,35	m m	10,350	
				RAZEM	10,350
219	d.3.2	Dostawa i montaż kompletnego szamba szczelnego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 7-28 d.3.2 0204-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 2-28 d.3.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.218)*0,25*0,30	m ³ m ³	0,776	
				RAZEM	0,776
222	KNR 2-01 d.3.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.216-poz.221-1,50*0,21^2*3,14-10,00	m ³ m ³	26,576	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,576
223 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.222	m ³ m ³	26,576	
				RAZEM	26,576
3.3		Instalacja z.w. i c.w.u.			
224 d.3.3	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm 15+22+4	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
225 d.3.3	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm 7+6+2+20+4+4	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
226 d.3.3	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm 8+4+4+8+32+19+8+4	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
227 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm utulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.224+poz.225+poz.226	m m	171,000	
				RAZEM	171,000
228 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1+7*2+2+1+1+1	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
229 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1+2+2+2+2+1+1+1+1+1+2+2+2+1+1+1+1+1+2+2+2+2	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
230 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży 1+1+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające 2*10+2*2+1*8+1*3	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
232 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
233 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.226	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
234 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.224+poz.225+poz.226	m m	171,000	
				RAZEM	171,000
3.4		Kanalizacja			
235 d.3.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0,40*0,60*(poz.237+poz.236+poz.238+poz.239)	m ³ m ³	41,880	
				RAZEM	41,880
236 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17,20+20,20+2,00	m m	39,400	
				RAZEM	39,400
237 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,80+2,50+14,50	m m	21,800	
				RAZEM	21,800
238 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,50+4,20+2,80+5,50+5,50+2,50*3+4,50+2,50*2	m m	42,500	
				RAZEM	42,500
239 d.3.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,60+16+3,50+5,50+3,50+4,50+6,50+6,50+10,00+3,60*2	m m	70,800	
				RAZEM	70,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.3.4	KNR-W 2-15 0213-05	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.3.4	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej. 8	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciwkowych	podej. 10+3	13,000	
				RAZEM	13,000
244 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciwkowych	podej. 3+2+2	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych	podej. 8	8,000	
				RAZEM	8,000
246 d.3.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.235	m ³ m ³	41,880	
				RAZEM	41,880
247 d.3.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciwkową	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Biały montaż			
248 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływ liniowy	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt. 3	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl. 7	7,000	
				RAZEM	7,000
251 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy (duży) z zaworem splukującym automatycznym	kpl. 3	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl. 9	9,000	
				RAZEM	9,000
254 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kpl. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew w pom. porządkowym	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego r	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNR-W 2-15 d.3.5 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
261	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR-W 2-15 d.3.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNNR 5 d.3.5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
265	KNNR 5 d.3.5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
266	KNNR 5 d.3.5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
267	KNR-W 2-15 d.3.5 0142-02	Hydrant wewn. fi 25 z wężem półsztywnym z miejscem na gaśnicę i gaśnica proszk. GP-4xABC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
268	KNR 2-17 d.3.5 0145-01	Systemowy wyciąg spalin - system wyciągu spalin przeznaczony do garaży remiz strażackich obsługujący 2 samochody z wyrzutnią dachową wraz z obrobieniem i uszczelnieniem przejścia przez dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Klimatyzatory z funkcją grzania			
269	KNR 7-24 d.3.6 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Q chł=3,5kW, Q grz. 4,1kW z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.7		Instalacja grzewcza			
270	KNNR 4 d.3.7 0503-01	Montaż pompy ciepła "powietrze-woda" typu split o mocy 30kW wraz z osprzętem. Zdolność grzania do -25st.C lub poniżej tej temp.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271	KNR-W 2-15 d.3.7 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego o poj. 35 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
272	KNR-W 2-15 d.3.7 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273	KNR-W 2-15 d.3.7 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
275 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominaln 20-32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
276 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
277 d.3.7	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór bezpieczeństwa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
278 d.3.7	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania lub dopłata za urządzenie zintegrowane 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
279 d.3.7	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
280 d.3.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory z siłownikami do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 9+12+9+4+8	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
281 d.3.7	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż regulatorów temperatury naściennych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
282 d.3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 88	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
283 d.3.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.282	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
284 d.3.7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
285 d.3.7	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18-25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5*0,70*2	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
286 d.3.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.285	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
287 d.3.7	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 438,62	m ² m ²	 438,620	 438,620
				RAZEM	438,620
288 d.3.7	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie r 150 mm poz.287	m ² m ²	 438,620	 438,620
				RAZEM	438,620
289 d.3.7	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.287	m ² m ²	 438,620	 438,620
				RAZEM	438,620
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji			
290 d.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2		Szafki zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNNR 5 d.4.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka z wyniesionym układem pomiarowym (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 5 d.4.2 1207-01	Wykucie bruzd dla kabla od uchwytów przyłącza napowietrznego 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
293	KNNR 5 d.4.2 0205-03	Układanie kabla YKXS 4x25mm ² w rurach osłonowych HDPE 50mm pod tynkiem od uchwytów przyłącza napowietrznego do szafy z wyniesionym układem pomiarowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
294	KNNR 5 d.4.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
295	KNNR 5 d.4.2 0205-03	Układanie kabla YKXS 5x25mm ² od szafy z wyniesionym układem pomiarowym do rozdzielnicy z głównym wyłącznikiem prądu 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
296	KNNR 5 d.4.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka z głównym wyłącznikiem prądu (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 5 d.4.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
298	KNNR 5 d.4.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (materiał wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299	KNNR 5 d.4.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ N2XH-J 5x16mm ² 11+35 11+35	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
300	KNNR 5 d.4.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ N2XH-J 5x10mm ² 7 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
301	KNNR 5 d.4.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ N2XH-J 5x6mm ² 20+20 20+20	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
302	KNNR 5 d.4.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
303	KNNR 5 d.4.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
304	KNNR 5 d.4.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
305	KNNR 5 d.4.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
306	KNNR 5 d.4.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
307	KNNR 5 d.4.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
308	KNNR 5 d.4.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacje elektryczne			
4.3.1	45315700-5	Tablice elektryczne wewnętrzne			
309	KNNR 5 d.4.3.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE1 (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNNR 5 d.4.3.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE2 (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNP 18 D13 d.4.3.1 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
312	KNNR 5 d.4.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
313	KNNR 5 d.4.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
314	KNNR 5 d.4.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
315	KNNR 5 d.4.3.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
316	KNNR 5 d.4.3.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 160*0,1*0,03	m ³		
			m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
317	KNNR 5 d.4.3.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
318	KNNR 5 d.4.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319	KNNR 5 d.4.3.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
320	KNNR 5 d.4.3.2 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED M1 /wg. projektu/ 32	kpl.		
			kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
322	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED M2 /wg. projektu/ 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
323	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED M3 /wg. projektu/ 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED Z1 /wg. projektu/ 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
325	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 /wg. projektu/ 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
326	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 /wg. projektu/ 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
327	KNNR 5 d.4.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 /wg. projektu/ 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
328	KNNR 5 d.4.3.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa - naświetlacz LED 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
329	KNNR 5 d.4.3.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 564	szt.żył szt.żył	 564,000	
				RAZEM	564,000
330	KNNR 13-21 d.4.3.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 32	kpl.pom. kpl.pom.	 32,000	
				RAZEM	32,000
331	KNNR 5 d.4.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNNR 5 d.4.3.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (każdy następnny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.3.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V			
333	KNNR 5 d.4.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
334	KNNR 5 d.4.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
335	KNNR 5 d.4.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
336	KNNR 5 d.4.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 490	m m	 490,000	
				RAZEM	490,000
337	KNNR 5 d.4.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - przewody sterujące dla jedn.-zewn. N2XH-J 5x1,5mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
338	KNNR 5 d.4.3.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
339	KNNR 5 d.4.3.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej 250*0,1*0,03	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
340	KNNR 5 d.4.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 5	szt. szt.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
341 d.4.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
342 d.4.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze hermetyczne IP44 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
343 d.4.3.3	KNNR 5 0406-02	Montaż syreny alarmowej (komplet) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.4.3.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
345 d.4.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 442	szt.żył szt.żył	 442,000	
				RAZEM	442,000
346 d.4.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.4.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (każdy następnny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
348 d.4.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.4.3.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (każdy następnny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.3.4	45312310-3	Instalacja odgromowa			
350 d.4.3.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
351 d.4.3.4	KNNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów pionowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
352 d.4.3.4	KNNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
353 d.4.3.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu in- nym niż beton 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
354 d.4.3.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
355 d.4.3.4	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
356 d.4.3.4	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
357 d.4.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów w równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
358 d.4.3.4	KNNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - przewód LgY 16mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
359 d.4.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.4.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
361 d.4.3.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.4.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.3.5	45310000-3	Instalacja przyzywowa			
363 d.4.3.5	KNNR 5 0405-07 analogia	Wykonanie instalacji przyzywowej (komplet) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.4.3.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.3.6		Instalacja fotowoltaiczna			
365 d.4.3.6	kalk. własna	Wykonanie dachowej instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,80kWp (komplet) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.4.3.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.4.3.6	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000