

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	:	Budowa budynku magazynowo-warsztatowego dla potrzeb Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Gminie Płońska
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 88/14, obr. geod. 0008 Płońska, gm. Płońska, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR	:	Gmina Płońska
ADRES INWESTORA	:	13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52
BRANŻA	:	budowlana, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA	:	27.09.2022

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
27.09.2022

Data zatwierdzenia

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.: "Budowa budynku magazynowo-warsztatowego dla potrzeb Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Gminie Płońnica" na dz. nr 88/14, obr. 0008 Płońnica, gm. Płońnica, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie

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		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	i nizinnym poz.2*0,25+poz.3	m ³	529,322	
				RAZEM	529,322
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01				
	0126-02	15,04*42,34+2,40*5,94	m ²	651,050	
				RAZEM	651,050
3	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.1	0206-01	(40,70*13,40+5,10*2,30)*0,40	m ³	222,844	
		(39,70*2+10,40*7+4,40*4+2,30+7,10+1,00+4,70+1,12+4,10+1,50)*1,50*0,50	m ³	143,715	
				RAZEM	366,559
1.2		Fundament			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01				
		39,70*1,00*2		79,400	
		10,40*1,00*7		72,800	
		4,40*1,00*4		17,600	
		0,40*0,20		0,080	
		2,30*1,00		2,300	
		7,10*1,00+1,00*1,00		8,100	
		4,70*1,00		4,700	
		0,60*1,12		0,672	
		4,10*0,80		3,280	
		1,50*0,80*2		2,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0,10	m ³	191,332	
				19,133	
				RAZEM	19,133
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1, m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0201-03	poz.4A*0,40	m ³	76,533	
				RAZEM	76,533
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.2	0290-02	(39,70*2+12,40*7+15,10+11,80+6,70+8,10+4,10+3,30*2)*4*	t	0,854	
		0,888/1000*1,1			
		(0,50*8+1,50*4)*0,888/1000	t	0,009	
		14*6*1,80*0,888/1000	t	0,134	
				RAZEM	0,997
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1.2	0290-02	(39,70*2+12,40*7+15,10+11,80+6,70+8,10+4,10+3,30*2)*4*	t	0,214	
		0,222/1000*1,1			
				RAZEM	0,214
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.2	202 0618-01	poz.4A	m ²	191,332	
				RAZEM	191,332
9	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	202 0136-02	(38,94*2+11,16*7+5,16*4+3,06+7,86+5,70+2,40*2+3,06)*0,25*0,64	m ³	32,179	
				RAZEM	32,179
10	KNR 2-02	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych	m ³		
d.1.2	0211-01	0,24*0,40*0,86*12+0,24*0,36*0,86*2	m ³	1,139	
				RAZEM	1,139
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2	0290-02	(0,86+0,64)*6*1,58/1000*14	t	0,199	
				RAZEM	0,199
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1.2	0290-02	14*6*1,30*0,395/1000	t	0,043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(38,94*2+11,16*7+5,16*4+3,06+7,86+5,70+2,40*2+3,06)*0,25	m ²	50,280	
				RAZEM	50,280
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm <do wieńca +302>(38,94*2+11,16*7+5,16*4+3,06+7,86+5,70+2,40*2+3,06)*3,12 <w cz.garaż. od +326do stropodachu>(24,30*2+11,16*5+5,16*4)*0,84 -<otwory>(3,50*3,50*5+1,10*0,90*12+1,10*1,60*2+1,50*1,60*4+1,81*2,20+1,81*2,70+1,11*2,10*7+1,01*2,10*4+0,91*2,10*1+1,0*1,10)	m ² m ² m ² m ²	 627,494 105,034 -122,931	
				RAZEM	609,597
26 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,50*21 2*1,80*4 2*2,40*2 2*1,20	m m m m m	 63,000 14,400 9,600 2,400	
				RAZEM	89,400
29 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych 0,24*0,40*4,15*12+0,24*0,36*3,12*2	m ³ m ³	 5,320	
				RAZEM	5,320
30 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud wli - pręty żebrowane (4,15+0,64)*6*1,58/1000*12 (3,12+0,64)*6*1,58/1000*2	t t	 0,545 0,071	
				RAZEM	0,616
31 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud wli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 20*12*1,30*0,395/1000 16*2*1,26*0,395/1000	t t	 0,123 0,016	
				RAZEM	0,139
32 d.1.4	KNR 2-02 0210-03 analogia	Belki i podciągi żelbetowe 0,60*0,24*4,30*5 0,28*0,70*3,54 0,24*0,24*5,77 0,24*0,24*2,76	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,096 0,694 0,332 0,159	
				RAZEM	4,281
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud wli - pręty żebrowane 4,30*8*1,58/1000*5 3,54*8*1,58/1000 5,77*6*0,888/1000 2,76*5*0,888/1000	t t t t	 0,272 0,045 0,031 0,012	
				RAZEM	0,360
34 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud wli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 1,68*28*0,395/1000*5 1,96*30*0,395/1000 0,86*39*0,222/1000 0,86*18*0,222/1000	t t t t	 0,093 0,023 0,007 0,003	
				RAZEM	0,126
35 d.1.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3,06*4,80	m ² m ²	 14,688	
				RAZEM	14,688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane 0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
37 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe kanałowe SPB S-630x120 3*9	elem. elem.	27,000	
				RAZEM	27,000
38 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-540x120 13	elem. elem.	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-540x150 Q=10kN/m2 2	elem. elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-570x120 6	elem. elem.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.4	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-420x150 2	elem. elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.4	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-330x120 7	elem. elem.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.4	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-330x90 1	elem. elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia	Wylewki żelbetowe ((6,06*11,16)-6,06*1,20*9)*3 (5,16*3,96-3*5,16*1,20)*3 (5,16*2,76-2*5,16*1,20)*2 (5,16*3,96-2*5,16*1,50) (3,06*3,96-3,06*1,20*3) (3,06*3,90+3,96*3,06+3,06*2,16)-(3,06*1,20*5+3,96*1,50*2) (5,46*7,86)-(5,46*1,20*6)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,545 5,573 3,715 4,954 1,102 0,421 3,604	
				RAZEM	25,914
45 d.1.4	KNR 2-02 0302-09	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych (14,64+11,16+5,40+2,64+3,54+2,64+0,66+4,74+8,10)*0,24*0,28 (24,54+11,16)*2*0,24*0,28	m ³ m ³ m ³	 3,597 4,798	
				RAZEM	8,395
46 d.1.4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (24,30*2+11,16*4)*0,24*0,28	m ³ m ³	 6,266	
				RAZEM	6,266
47 d.1.4	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (0,90+7,86+3,06+3,54+11,16+5,16*4+11,16*3)*0,24*0,28	m ³ m ³	 5,419	
				RAZEM	5,419
48 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane 0,85 (14,64+11,16+5,40+2,64+3,54+2,64+0,66+4,74+8,10+24,54*2+11,16*2)*6*0,888/1000*1,05 (24,30*2+11,16*4)*4*0,888/1000*1,05 (0,90+7,86+3,06+3,54+11,16+5,16*4+11,16*3)*5*0,888/1000*1,05	t t t t	0,850 0,699 0,348 0,376	
				RAZEM	2,273
49 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,18 (14,64+11,16+5,40+2,64+3,54+2,64+0,66+4,74+8,10+24,54*2+11,16*2)*(0,8+0,18)*4*0,222/1000 (24,30*2+11,16*4)*4*0,86*0,222/1000	t t t	0,180 0,109 0,071	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,90+7,86+3,06+3,54+11,16+5,16*4+11,16*3)*(0,70+0,18)* 4*0,222/1000	t	0,063	
				RAZEM	0,423
1.5		Konstrukcja - piętro			
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 3,10*(14,64*2+11,16*4+5,46+3,06+5,16*2) -(3,06*3,10+1,10*1,50*4+1,50*1,50*6+1,10*0,90+1,01*2,10*6+1,10*2,10)	m ² m ² m ²	287,556 -45,612	
				RAZEM	241,944
51 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,50*10 2*1,80*6	m m m	30,000 21,600	
				RAZEM	51,600
54 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych 0,24*0,36*3,10*2+0,24*0,24*3,10	m ³ m ³	0,714	
				RAZEM	0,714
55 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane (3,10+0,64)*6*1,58/1000*3 (3,10+0,64)*4*1,58/1000	t t	0,106 0,024	
				RAZEM	0,130
56 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 14*2*1,26*0,395/1000 14*0,86*0,395/1000	t t	0,014 0,005	
				RAZEM	0,019
57 d.1.5	KNR 2-02 0210-03 analogia	Belki i podciągi żelbetowe 0,50*0,24*3,66 0,24*0,24*3,16	m ³ m ³ m ³	0,439 0,182	
				RAZEM	0,621
58 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane 3,66*8*1,58/1000 3,16*6*0,888/1000	t t	0,046 0,017	
				RAZEM	0,063
59 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 1,50*22*0,395/1000 0,86*18*0,222/1000	t t	0,013 0,003	
				RAZEM	0,016
60 d.1.5	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-540x120 5	elem. elem.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.5	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-540x150 2	elem. elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-570x120 6	elem. elem.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.5	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-330x120 8	elem. elem.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty kanałowe stropowe S-330x150 4	elem. elem.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia	Wylewki żelbetowe (5,16*3,96-5,16*1,20*3) (5,16*2,76-5,16*1,20*2) (5,16*3,96-5,16*1,50*2) (3,06*3,96-3,06*1,20*3) (3,06*6,96-3,06*1,20*3-3,06*1,50*2) (5,46*7,86-5,46*1,20*6) (3,06*5,46-3,06*1,50*2-3,06*1,20*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,858 1,858 4,954 1,102 1,102 3,604 0,184	
				RAZEM	14,662
66 d.1.5	KNR 2-02 0302-09	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych (14,64*2+11,16*2)*0,24*0,28	m ³ m ³	3,468	
				RAZEM	3,468
67 d.1.5	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (11,16+8,10+5,16*2+3,06+5,46)*0,24*0,28	m ³ m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
68 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud t wli - pręty żebrowane 0,4 (11,64*2+11,16*2)*6*0,888/1000*1,05 (11,16+8,10+5,16*2+3,06+5,46)*5*0,888/1000*1,05	t t t	0,400 0,255 0,178	
				RAZEM	0,833
69 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bud t wli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0,15 (11,64*2+11,16*2)*(0,8+0,18)*4*0,222/1000 (11,16+8,10+5,16*2+3,06+5,46)*(0,70+0,18)*4*0,222/1000	t t t	0,150 0,040 0,030	
				RAZEM	0,220
1.6		Ogniomury			
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 0,84*11,64*4 3,54*0,58	m ² m ² m ²	39,110 2,053	
				RAZEM	41,163
71 d.1.6	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (11,64*4)*0,24*0,24 3,54*0,24*0,24	m ³ m ³ m ³	2,682 0,204	
				RAZEM	2,886
72 d.1.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 4*(0,84*4)*0,24*0,24 0,58*0,24*0,24*2	m ³ m ³ m ³	0,774 0,067	
				RAZEM	0,841
73 d.1.6	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 11,64*0,84*5 0,58*3,54	m ² m ² m ²	48,888 2,053	
				RAZEM	50,941
74 d.1.6	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - gr. 5cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu - na ścianach ponad wieńcem od strony dachu 50,941*8	szt. szt.	407,528	
				RAZEM	407,528
75 d.1.6	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.73	m ² m ²	50,941	
				RAZEM	50,941
76 d.1.6	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73	m ²	50,941	
				RAZEM	50,941
77 d.1.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ścianach ponad dachem	m ²		
		poz.73	m ²	50,941	
				RAZEM	50,941
78 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane ((11,64*4)+3,54+4*0,84*4+0,58*2)*4*0,888/1000*1,1	t	0,253	
				RAZEM	0,253
79 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowl - pręty żebrowane o śr. do 7 mm ((11,64*4)+3,54+4*0,84*4+0,58*2)*4*0,222/1000*0,86	t	0,049	
				RAZEM	0,049
1.7		Ściany działowe i kominy			
80 d.1.7	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej (1,56+1,18+2,93+1,62+2,58+1,89+3,96*3+1,79)*0,20	m ²		
			m ²	5,086	
				RAZEM	5,086
81 d.1.7	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubość 12 cm 1,56*3,28+1,18*3,28+2,93*(3,28+1,73)/2+1,62*1,73-0,90*2,10 (2,58+1,89+3,96*3+1,79)*3,28-1,01*2,10 (3,96+1,64+5,16+1,06+1,08)*3,14-1,01*2,10*2	m ²		
			m ²	17,239	
			m ²	57,378	
			m ²	36,264	
				RAZEM	110,881
82 d.1.7	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubość 6 cm (1,26+1,08+1,06)*3,14-0,91*2,10*2	m ²		
			m ²	6,854	
				RAZEM	6,854
83 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*6	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.1.7	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 7,78*12 5,52*8	mb		
			mb	93,360	
			mb	44,160	
				RAZEM	137,520
86 d.1.7	KNR AT-45 0101-03	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,46*0,34*5+0,74*0,50	m ²		
			m ²	1,152	
				RAZEM	1,152
88 d.1.7	KNR AT-45 0101-07	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina 1,78	m		
			m	1,780	
				RAZEM	1,780
1.8		Pokrycie dachu			
89 d.1.8	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 11,64*(18,66+5,06+14,16) 3,54*2,16	m ²		
			m ²	440,923	
			m ²	7,646	
				RAZEM	448,569
90 d.1.8	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.89	m ²		
			m ²	448,569	
				RAZEM	448,569
91 d.1.8	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta ścienna gr. 20cm na okapie mocowana do stropu 1,13*(18,66*2+5,06*2+14,16*2) 2,16*2	m ²		
			m ²	85,609	
			m ²	4,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,929
92 d.1.8	KNR 2-02 0609-02	Warstwa spadkowa ze styropianu (grubość od 0 do 30cm w kalenicy) 6,22*(18,46+4,86+13,96)*2 1,86*3,94	m ² m ² m ²	463,763 7,328	
				RAZEM	471,091
93 d.1.8	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wylewka cementowa gr. 5cm poz.92	m ² m ²	 471,091	
				RAZEM	471,091
94 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.93	m ² m ²	 471,091	
				RAZEM	471,091
95 d.1.8	NNRNKB 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm (18,66+5,06+14,16)*2 1,96*2	m m m	75,760 3,920	
				RAZEM	79,680
96 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej <pasy zamykające>((18,66+5,06+14,16+1,96)*2)*0,25 <pasy nadrynnowe>((18,66+5,06+14,16+1,96)*2)*0,25 <pasy wiatrownic>5,70*2*0,25+3,60*0,25	m ² m ² m ² m ²	 19,920 19,920 3,750	
				RAZEM	43,590
97 d.1.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej <nakrywy attyk>(0,80*12,04*4+0,80*3,94) <obróbki kominów>7*5,00	m ² m ² m ²	 41,680 35,000	
				RAZEM	76,680
98 d.1.8	NNRNKB 202 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 4,50*6+6,80*4	m m	 54,200	
				RAZEM	54,200
99 d.1.8	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C poz.92	m ² m ²	 471,091	
				RAZEM	471,091
100 d.1.8	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 13,96+4,86+18,46+1,86	mb mb	 39,140	
				RAZEM	39,140
101 d.1.8	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 6,22*2*6+2,17*2*2	mb mb	 83,320	
				RAZEM	83,320
102 d.1.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 7	mb obwo- du mb obwo- du	 7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.1.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej <listwy zamykające obróbki>(0,22*2*6+2,17*2*2)*0,20	m ² m ²	 2,264	
				RAZEM	2,264
1.9		Stolarka okienna			
104 d.1.9	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 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*0,90*(12+1)	m ² m ²	 12,870	
				RAZEM	12,870
105 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych PCV z obróbką obsadzenia o pow. p nad 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*1,60*2	m ² m ²	 3,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50*1,60*4 1,10*1,50*4 1,50*1,50*6	m ² m ² m ²	9,600 6,600 13,500	
				RAZEM	33,220
106 d.1.9	KNR 0-19 1023-04	Montaż okienka kasowego - okno antywłamaniowe 1,10*1,10	m ² m ²	 1,210	
				RAZEM	1,210
107 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+1+2+4+4+6+2	szt szt	 31,000	
				RAZEM	31,000
1.10		Stolarka drzwiowa			
108 d.1.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi zewnętrznych. Drzwi ciepłe zewnętrzne, pakiet szyb. u=0,5, szkło bezpieczne, wsp. dla całego zestawu co najwyżej 1,3, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej, drzwi wzmocnione kl. C, dwa zamki antywłamaniowe - światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm 1,81*2,20	m ² m ²	 3,982	
				RAZEM	3,982
109 d.1.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne, szkło bezpieczne, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm 1,81*2,67	m ² m ²	 4,833	
				RAZEM	4,833
110 d.1.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne, szkło bezpieczne, samozamykacz, stopka blokująca lub inne elementy umożliwiające pozostawienie skrzydła w pozycji otwartej światło przejścia pojed. skrzydła min. 100cm - drzwi z naswietleniem 1,81*2,67	m ² m ²	 4,833	
				RAZEM	4,833
111 d.1.10	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych - drzwi aluminiowe wewnętrzne EI30 1,11*2,10*5	m ² m ²	 11,655	
				RAZEM	11,655
112 d.1.10	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych 1,11*2,10*(2+1)+1,01*2,10*(5+8)+0,91*2,10*(2+2)	m ² m ²	 42,210	
				RAZEM	42,210
113 d.1.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, sztyldami i zamkami. - drzwi w części biurowej 1,00*2,05*2+0,90*2,05*10+0,80*2,05*3	m ² m ²	 27,470	
				RAZEM	27,470
114 d.1.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (w tym skrzydła łazienkowe) kompletnych z zawiasami, klamkami, sztyldami i zamkami. - drzwi metalowe w części magazynowej 1,00*2,05*1+0,90*2,05*3+0,80*2,05	m ² m ²	 9,225	
				RAZEM	9,225
115 d.1.10	KNNR 2 1103-01	Montaż ścianek gipsowych kabin sanitarnych wraz z drzwiami - 1 kabina sanitarna dla WC i 1 dla natrysków z płyty HPL (1,20+1,00)*2,00*2	m ² m ²	 8,800	
				RAZEM	8,800
116 d.1.10	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,50*3,50*3	m ² m ²	 36,750	
				RAZEM	36,750
117 d.1.10	KNR-W 2-02 1032-01	Rolety podnoszone mechanicznie 3,50*3,50*2	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11		Tynki wewnętrzne			
118	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie r	m ²		
d.1.11	0801-02	ścianach i słupach			
		(2,16+3,06)*2*3,00-1,80*2,20*2	m ²	23,400	
		(6,96+4,26)*2*3,00-1,50*2,67-1,80*2,20-1,80*2,50	m ²	54,855	
		1,62*1,45+3,05*(1,45+3,00)/2+1,08*3,00+1,44*3,00	m ²	16,695	
		(2,46+2,13)*2*1,00	m ²	9,180	
		(5,46+7,86)*2*3,00	m ²	79,920	
		(3,96+3,06)*2*3,00	m ²	42,120	
		(5,16+2,76)*2*3,00-1,80*2,50	m ²	43,020	
		(3,25+3,96)*2*3,00	m ²	43,260	
		(1,79+1,53)*2*1,00	m ²	6,640	
		(3,20+3,96)*2*3,00	m ²	42,960	
		(1,84+3,96)*2*1,00	m ²	11,600	
		(2,90+3,96)*2*1,00	m ²	13,720	
		(5,16+2,76)*2*3,00	m ²	47,520	
		(2,14+3,96)*2*3,00	m ²	36,600	
		(5,16+3,96)*2*3,00	m ²	54,720	
		(2,31+1,79)*2*3,00	m ²	24,600	
		(11,16+6,06)*2*4,135-3,50*3,50*2	m ²	117,909	
		(11,16+6,06)*2*4,135-3,50*3,50*3	m ²	105,659	
		(11,16+6,06)*2*4,135-3,50*3,50*2	m ²	117,909	
		(4,50*2+3,06)*6,40	m ²	77,184	
		(6,96+4,26)*2*3,00-3,06*2,67-1,80*2,50	m ²	54,650	
		(5,16+2,76)*2*3,00-1,80*2,50	m ²	43,020	
		(5,46+7,86+0,24)*2*3,00	m ²	81,360	
		(3,06+3,96)*2*3,00	m ²	42,120	
		(2,52+3,96)*2*3,00	m ²	38,880	
		(2,52+3,96)*2*3,00	m ²	38,880	
		(2,52+1,64)*2*1,00	m ²	8,320	
		(2,20+2,25)*2*1,00	m ²	8,900	
		(1,26+1,06)*2*1,00	m ²	4,640	
		(2,52+1,64)*2*1,00	m ²	8,320	
		(2,20+1,47)*2*1,00	m ²	7,340	
		(1,08+1,26)*2*1,00	m ²	4,680	
				RAZEM	1 310,581
119	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na	m ²		
d.1.11	0808-08	ościeżkach o szerokości do 25 cm			
		(1,80+2,20*2)*0,24*2+(1,80+2,50*2)*0,24*2	m ²	6,240	
		(3,50*3)*0,24*5	m ²	12,600	
				RAZEM	18,840
120	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie r	m ²		
d.1.11	0801-04	stropach i podciągach			
		401,57+130,79+4,50*3,06	m ²	546,130	
				RAZEM	546,130
1.12		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - parter część biurowa			
121	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.12	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe			
		401,57-67,11*3	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240
122	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po-	m ²		
d.1.12	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.			
		5cm			
		poz.121	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240
123	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po-	m ²		
d.1.12	0609-04	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna war-			
		stwa gr. 15cm - razem obie warstwy 20cm			
		poz.121	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240
124	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.12	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe			
		poz.121	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240
125	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej	m ²		
d.1.12	1102-02	grubości 60 mm zatarte na gładko			
	1102-03				
		poz.121	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-02	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.12	1106-07	poz.121	m ²	200,240	
				RAZEM	200,240
1.13		Warstwy posadzki przemysłowej w garażu			
127	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.13	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe 67,11*3	m ²	201,330	
				RAZEM	201,330
128	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po	m ²		
d.1.13	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m ²	201,330	
		poz.127		RAZEM	201,330
129	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po	m ²		
d.1.13	0609-04	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna war- stwa gr. 5cm - razem obie warstwy 10cm	m ²	201,330	
		poz.127		RAZEM	201,330
130	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.13	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	201,330	
		poz.127		RAZEM	201,330
131	KNR 2-02	Posadzka przemysłowa w hali garażowej gr. 15cm z betonu	m ²		
d.1.13	1102-02	C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym, zatarta na gładko			
	1102-03	wraz z posypką utwardzającą wierzch posadzki	m ²	201,330	
		poz.127		RAZEM	201,330
1.14		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - piętro część biurowa			
132	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.14	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	130,790	
		24,67+14,00+42,38+11,91+9,53+9,79+4,01+6,08+4,01+4,41	m ²		
				RAZEM	130,790
133	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po	m ²		
d.1.14	0609-03	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 3cm	m ²	130,790	
		poz.132		RAZEM	130,790
134	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po	m ²		
d.1.14	0609-04	ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna war- stwa gr. 3cm - razem obie warstwy 6cm	m ²	130,790	
		poz.132		RAZEM	130,790
135	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenow	m ²		
d.1.14	0607-01	szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	130,790	
		poz.132		RAZEM	130,790
136	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej	m ²		
d.1.14	1102-02	grubości 60 mm zatarte na gładko			
	1102-03	poz.132	m ²	130,790	
				RAZEM	130,790
137	KNR 2-02	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.14	1106-07	poz.132	m ²	130,790	
				RAZEM	130,790
1.15		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
138	KNR 2-02	Obudowa el. instal. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach	m ²		
d.1.15	2004-01	metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (3,00+1,50)*0,25*2*2	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
139	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1.15	2611-02	poz.118+poz.119+poz.120	m ²	1 875,551	
				RAZEM	1 875,551
140	KNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.15	0802-06	poz.139	m ²	1 875,551	
				RAZEM	1 875,551
141	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew-	m ²		
d.1.15	1505-01	nętrznich - tynków gładkich bez gruntowania - farby zmywalne w kolorze ustalonym z Zamawiającym			
		poz.118+poz.119	m ²	1 329,421	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	249,870
152 d.1.15	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - podest i stopnie 3,06*2,70+3,06*1,80	m ² m ²	13,770	
				RAZEM	13,770
153 d.1.15	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną - podstopnie 1,50*0,17*20	m ² m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
154 d.1.15	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - balustrada ze stali kwasoodpornej 3,00+3,00+1,50	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.16		Elewacja			
155 d.1.16	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 24,30*4,30*2 12,05*5,40 12,05*2,80 12,05*7,70 15,04*6,50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	208,980 65,070 33,740 92,785 195,520	
				RAZEM	596,095
156 d.1.16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy wsp. $\lambda=0,032$, gr. 20cm (15,04*6,43*2-3,94*3,33+24,30*4,17*2+12,04*5,29+12,04*3,383+12,04*7,55+2,40*3,03*2+3,94*3,89+0,86*0,54*2+1,12*0,54*2*2+1,12*0,44*2+1,12*0,54*2) -<otwory>(3,25*3,50*3+1,10*0,90*13+1,10*1,60*2+1,50*1,60*4+1,50*1,50*6+1,10*1,50*4+1,80*1,95) -<minus ocieplenie p.poz - system wełna mineralna>poz.161	m ² m ² m ² m ² m ²	613,695 -83,725 -18,412	
				RAZEM	511,558
157 d.1.16	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.156*4	szt. szt.	2 046,232	
				RAZEM	2 046,232
158 d.1.16	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (39,34+14,44)*2-3,50*3-1,80 5,29*2+3,12*2+7,55*2+3,89*2+0,56*2+0,82*5*2 (3,25*2+3,50)*3+(1,10+0,90*2)*13+(1,10+1,60*2)*2+(1,50+1,60*2)*4+(1,50*3)*6+(1,10+1,50*2)*4+(1,80+1,95*2)	m m m m	95,260 49,020 144,200	
				RAZEM	288,480
159 d.1.16	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach system do styropianu poz.156	m ² m ²	511,558	
				RAZEM	511,558
160 d.1.16	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do styropianu ((1,10+0,90*2)*13+(1,10+1,60*2)*2+(1,50+1,60*2)*4+(1,50*3)*6+(1,10+1,50*2)*4+(1,80+1,95*2))*0,20 (3,25*2+3,50)*3*0,45 -poz.164	m ² m ² m ² m ²	22,840 13,500 -2,002	
				RAZEM	34,338
161 d.1.16	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2,23*4,17+2,18*4,18	m ² m ²	18,412	
				RAZEM	18,412
162 d.1.16	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.161*8	szt. szt.	147,296	
				RAZEM	147,296
163 d.1.16	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - system do wełny mineralnej poz.161	m ² m ²	18,412	
				RAZEM	18,412
164 d.1.16	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - system do wełny mineralnej (3,25*0,45+0,90*0,20*3)	m ² m ²	2,002	
				RAZEM	2,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1.16	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.159+poz.160+poz.163+poz.164	m ² m ²	 566,310	
				RAZEM	566,310
166 d.1.16	KNR 0-23 0933-02 0933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ścianach poz.159+poz.163-poz.171	m ² m ²	 487,496	
				RAZEM	487,496
167 d.1.16	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa na ościeżach poz.160+poz.164	m ² m ²	 36,340	
				RAZEM	36,340
168 d.1.16	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokolik (39,24+14,34)*2*0,25-3,50*0,25*3-0,25*1,80	m ² m ²	 23,715	
				RAZEM	23,715
169 d.1.16	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - cokolik 0,25*6	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
170 d.1.16	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 - cokolik poz.168	m ² m ²	 23,715	
				RAZEM	23,715
171 d.1.16	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 - nadproża oraz ściany wiatrolapu 0,25*1,10*19 0,25*1,50*10 0,25*3,60*3 3,94*3,89+2,40*3,03*2+0,54*0,86*2	m ² m ² m ² m ²	 5,225 3,750 2,700 30,799	
				RAZEM	42,474
172 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. 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
173 d.1.16	KNR 0-23 0933-06 analogia	Dodatek za wymalowanie napisów i pasów w innej barwie 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty zewnętrzne			
2.1		Chodnik i opaska z betonowej kostki brukowej			
2.1.1		Roboty ziemne			
174 d.2.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.175)/10000	ha ha	 0,020	
				RAZEM	0,020
175 d.2.1.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta <chodniki i opaski >49,7761+28,3328+111,1978 <pod śmietniki>8,319	m ² m ² m ²	 189,307 8,319	
				RAZEM	197,626
176 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi poz.175*0,30	m ³ m ³	 59,288	
				RAZEM	59,288
2.1.2		Podbudowa			
177 d.2.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.175	m ² m ²	 197,626	
				RAZEM	197,626
178 d.2.1.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.177	m ² m ²	 197,626	
				RAZEM	197,626
179 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.177*0,15	m ³ m ³	 29,644	
				RAZEM	29,644
2.1.3		Obrzeża i krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm gruncie kat.III-IV 26,05 94,36 12,50 2,10*2	m m m m	26,050 94,360 12,500 4,200	
				RAZEM	137,110
181 d.2.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.180*(0,15*0,15)	m ³ m ³	3,085	
				RAZEM	3,085
182 d.2.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.180	m m	137,110	
				RAZEM	137,110
2.1.4		Nawierzchnia			
183 d.2.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa szara poz.177	m ² m ²	197,626	
				RAZEM	197,626
184 d.2.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe wbudowane w nawierzchnię z kostki brukowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zjazd i droga wewnętrzna			
2.2.1		Roboty ziemne			
185 d.2.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.186/10000	ha ha	0,072	
				RAZEM	0,072
186 d.2.2.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 55 cm głębokości koryta <droga wewnętrzna+plac>716,6765	m ² m ²	716,676	
				RAZEM	716,676
187 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi poz.186*0,55	m ³ m ³	394,172	
				RAZEM	394,172
2.2.2		Podbudowa			
188 d.2.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.186	m ² m ²	716,676	
				RAZEM	716,676
189 d.2.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.188	m ² m ²	716,676	
				RAZEM	716,676
190 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo- ści po zagęszczeniu 20 cm poz.188	m ² m ²	716,676	
				RAZEM	716,676
191 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.186*0,20	m ³ m ³	143,335	
				RAZEM	143,335
2.2.3		Nawierzchnia			
192 d.2.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej. Kostka szara, linie podziału miejsc parkingowych kostką kolor 254,33	m ² m ²	254,330	
				RAZEM	254,330
193 d.2.2.3	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie miejsc parkingowych dla niepełnosprawnych - " niebieskie koperty" 3,80*5,00	m ² m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
2.2.4		Obrzeża i krawężniki			
194 d.2.2.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm gruncie kat.III-IV 21,00+65,30+43,90+3,50*3	m m	140,700	
				RAZEM	140,700
195 d.2.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.194*(0,35*0,15+0,30*0,15)	m ³ m ³	13,718	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,718
196 d.2.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej - wystające i wtopione poz.194	m m	140,700	
				RAZEM	140,700
2.3		Ogrodzenie			
197 d.2.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości dół. 0.7 m (kat.gr.III) 23+26+16+3+29	dół. dół.	97,000	
				RAZEM	97,000
198 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych 0,40*0,40*0,50*poz.197	m ³ m ³	7,760	
				RAZEM	7,760
199 d.2.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.201	m m	244,400	
				RAZEM	244,400
200 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.199*0,30*0,30	m ³ m ³	21,996	
				RAZEM	21,996
201 d.2.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Podmurówka prefabrykowana o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej. 237,9+2,50+2,50+1,50	m m	244,400	
				RAZEM	244,400
202 d.2.3	KNR 2-31 1603-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. do 1.50 m na słupkach stalowych z kształtowników stal. ocynk w rozstawie co około 2,50m. Oczko 5x20, drut fi 4 244,40	m m	244,400	
				RAZEM	244,400
203 d.2.3	KNR 2-23 0404-04	Furtka jednoskrzydłowa szer. 1,00, wys. ok. 150cm. Furtka z kształtowników stalowych zamkniętych, ocynk., RAL7016. Kompletne z klamką zamkiem, słupkami przybramowymi. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.2.3	KNR 2-23 0404-04	Brama przesuwna 6m z przeciwwagą - stalowa ocynkowana, malowana proszkowo 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Roboty porządkowe			
205 d.2.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2400	m ² m ²	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
206 d.2.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi poz.205*0,15	m ³ m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
207 d.2.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2400	m ² m ²	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
208 d.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2400	m ² m ²	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
209 d.2.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 poz.208	m ² m ²	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
3		Roboty branży sanitarnej			
3.1		Przyłącze wodociągowe			
210 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 24,00*(0,50+1,50)/2*1,80 2,00*2,00*2,00	m ³ m ³ m ³	43,200 8,000	
				RAZEM	51,200
211 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 24	m m	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
212 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura dwudzielna osłonowa 110mm 5+2+2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
213 d.3.1	KNNR 11 0306-01	Nawiertki wodociągowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.3.1		Dostawa i montaż kompletnego zestawu wodomierzowego z podłączeniem kompletu oprzyrządowania 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.1	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propyleno- wych o śr. do 63 mm poz.211	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
216 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gru- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.210	m ³ m ³	51,200	
				RAZEM	51,200
217 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III poz.216	m ³ m ³	51,200	
				RAZEM	51,200
218 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.1	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z two- rzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.1	KNR-W 2-15 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
222 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory antyska- żeniowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinają- ce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Hydranty zewnętrzne			
225 d.3.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III $93,00 \cdot (0,50 + 1,50) / 2 \cdot 1,80$ $2,00 \cdot 2,00 \cdot 2,00 \cdot 2$	m ³ m ³ m ³	167,400 16,000	
				RAZEM	183,400
226 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
227 d.3.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura dwudzielna osłonowa 110mm 5+2+2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
228 d.3.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki wodociągowa 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.3.2	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm poz.226	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
230 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.225	m ³ m ³	 183,400	
				RAZEM	183,400
231 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.230	m ³ m ³	 183,400	
				RAZEM	183,400
232 d.3.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku			
233 d.3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,60*(0,50+1,50)/2*25,30 1,50*2,00*2,00*2	m ³ m ³ m ³	 40,480 12,000	
				RAZEM	52,480
234 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wysokość całk. 250cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.3.3	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 23,30	m m	 23,300	
				RAZEM	23,300
236 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 1,50	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
237 d.3.3		Dostawa i montaż kompletnego zestawu przepompowni ścieków z podłączeniem kompletu oprzyrządowania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.3	KNR 7-28 0204-05	Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.235+poz.236)*0,25*0,30	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
240 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.233-poz.239-2,5*0,21^2*3,14	m ³ m ³	 50,274	
				RAZEM	50,274
241 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.240	m ³ m ³	 50,274	
				RAZEM	50,274
3.4		Instalacja z.w. i c.w.u.			
242 d.3.4	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
243 d.3.4	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm 16+6+3	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
244 d.3.4	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
245 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.242+poz.243+poz.244	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 7*2+2+2+1+2+2+2*3+2+1+3+1+1	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
247 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+2+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające 4+4*2+1	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
250 d.3.4	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
251 d.3.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.244	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
252 d.3.4	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.242+poz.243+poz.244	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
3.5		Kanalizacja			
253 d.3.5	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.255+poz.254+poz.256+poz.257)	m ³ m ³	 24,840	
				RAZEM	24,840
254 d.3.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
255 d.3.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18,50	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
256 d.3.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
257 d.3.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
258 d.3.5	KNR-W 2-15 0213-05	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.5	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
261 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8+3	podej. podej.	 11,000	
				RAZEM	11,000
262 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1+1+1+3+1	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
263 d.3.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
264	KNR 2-01 d.3.5 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.253	m ³		
			m ³	24,840	
				RAZEM	24,840
265	KNR 2-15 d.3.5 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Biały montaż			
266	KNR-W 2-15 d.3.6 0218-01 analogia	Odpływ prysznic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR-W 2-15 d.3.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268	KNR-W 2-15 d.3.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
269	KNR-W 2-15 d.3.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNR-W 2-15 d.3.6 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
271	KNR-W 2-15 d.3.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
272	KNR-W 2-15 d.3.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNR-W 2-15 d.3.6 0229-05	Zlew w pom. porządkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR-W 2-15 d.3.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNR-W 2-15 d.3.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR-W 2-15 d.3.6 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR-W 2-15 d.3.6 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 2-15 d.3.6 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
279	KNR-W 2-15 d.3.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNR-W 2-15 d.3.6 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNR-W 2-15 d.3.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
282 d.3.6	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła	szt.		
		7+1+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
283 d.3.6	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
284 d.3.6	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy	szt.		
		1+2+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7		Klimatyzatory z funkcją grzania			
285 d.3.7	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Klimatyzator z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin. Zestaw - jedn. wew. + zewn. ~7kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.3.7	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Klimatyzator z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin. Zestaw - jedn. wew. 2*3,5kW + zewn. ~7kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.3.7	KNR 7-24 0104-01	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną. Klimatyzator z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do -25st.C, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin. Zestaw - jedn. wew. + zewn. ~3,5-5,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8		Instalacja grzewcza			
288 d.3.8	KNNR 4 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.3.8	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o poj. 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.3.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.3.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.3.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
294 d.3.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.3.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania lub dopłata za urządzenie zintegrowane 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.8	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
298 d.3.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.3.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory z siłownikami do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm 11+12+5	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
300 d.3.8	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż regulatorów temperatury naściennych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
301 d.3.8	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 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
302 d.3.8	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.301	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
303 d.3.8	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	
				RAZEM	7,000
304 d.3.8	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.303	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
305 d.3.8	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 200,24+130,79	m ² m ²	 331,030	
				RAZEM	331,030
306 d.3.8	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.305	m ² m ²	 331,030	
				RAZEM	331,030
307 d.3.8	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.305	m ² m ²	 331,030	
				RAZEM	331,030
4		Branża elektryczna			
4.1		Przylączy do budynku			
308 d.4.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 213	m m	 213,000	
				RAZEM	213,000
309 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.308*2	m m	 426,000	
				RAZEM	426,000
310 d.4.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 110mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
311 d.4.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x150mm2 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
312 d.4.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x150mm2 120	m m	 120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
313 d.4.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x35mm2 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
314 d.4.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x10mm2 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
315 d.4.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
316 d.4.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 24 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
317 d.4.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 213	m m	213,000	
				RAZEM	213,000
318 d.4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.4.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Instalacje elektryczne i teletechniczne			
4.2.1	45315700-5	Tablice elektryczne, PWP			
320 d.4.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDGs 2x1,5mm2 FE180/PH90 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
321 d.4.2.1	KNNR 5 0406-01	Certyfikowany Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu (kompletny) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.4.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.4.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna REp (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.4.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.4.2.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.2	45310000-3	Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego			
326 d.4.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
327 d.4.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 850	m m	850,000	
				RAZEM	850,000
328 d.4.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 400	m m	400,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
329	KNNR 5 d.4.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
330	KNNR 5 d.4.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 450*0,1*0,03	m ³		
			m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
331	KNNR 5 d.4.2.2 0306-06	Łączniki świecznikowe do przygotowanego podłoża - łączniki świecznikowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
332	KNNR 5 d.4.2.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łączniki jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
333	KNNR 5 d.4.2.2 0306-07	Łączniki schodowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
334	KNNR 5 d.4.2.2 0306-07	Łączniki krzyżowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
335	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED A1 /wg. projektu/	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
336	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED A2 /wg. projektu/	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
337	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED B1 /wg. projektu/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
338	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED C1 /wg. projektu/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
339	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED C2 /wg. projektu/	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
340	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D1 /wg. projektu/	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
341	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED D2 /wg. projektu/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
342	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 /wg. projektu/	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
343	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 /wg. projektu/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
344	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa awaryjna AWZ /wg. projektu/	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
345	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 /wg. projektu/	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
346	KNNR 5 d.4.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 /wg. projektu/	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.4.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED IP44 z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
348 d.4.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 344	szt.żył szt.żył	 344,000	
				RAZEM	344,000
349 d.4.2.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 32	kpl.pom. kpl.pom.	 32,000	
				RAZEM	32,000
350 d.4.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.4.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.3 45310000-3 Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V					
352 d.4.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 790	m m	 790,000	
				RAZEM	790,000
353 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
354 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 5x16mm2 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
355 d.4.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukł dane pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1500	m m	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
356 d.4.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 790	m m	 790,000	
				RAZEM	790,000
357 d.4.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej 790*0,1*0,03	m ³ m ³	 2,370	
				RAZEM	2,370
358 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natyn kowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe podwójne n/t 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
359 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natyn kowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
360 d.4.2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natyn kowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t hermetyczne 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
361 d.4.2.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd (2x230V + 2x400V) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
362 d.4.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 570	szt.żył szt.żył	 570,000	
				RAZEM	570,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.4.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.4.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
365 d.4.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.4.2.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.4		Instalacja strukturalna dla CCTV - monitoring			
367 d.4.2.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.4.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
369 d.4.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary, LSZH 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
370 d.4.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
371 d.4.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0,1*0,03	m ³ m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
372 d.4.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2.5	45310000-3	Instalacja przyzywowa			
373 d.4.2.5		Wykonanie instalacji przyzywowej (kompletna) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.6	32240000-7	Instalacja monitoringu CCTV			
374 d.4.2.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - kamery sieciowe 2.0MP w obudowie IP66, 2.8-12mm, oświadcza IR 30m, ozn. K1-K4 wg. projektu 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
375 d.4.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ogranicznika przepięć do kamery zewnętrznej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
376 d.4.2.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy do kamer FullHD 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.4.2.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy o pojemności 4TB; 3,5"; SATA 6 Gb/s 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.4.2.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż switcha 8-Port PoE+ 2xSFP Gigabit Metal 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.4.2.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
380 d.4.2.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2.7		Instalacja alarmowa			
381 d.4.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
382 d.4.2.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ułożone pod tynkiem - przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
383 d.4.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5mm2	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
384 d.4.2.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujników ruchu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
385 d.4.2.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.4.2.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.4.2.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCS 2x16 znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.4.2.7	KNR AL-01 0102-02	Montaż kompletnej centrali alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.4.2.7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
4.2.8	45312310-3	Instalacja odgromowa			
390 d.4.2.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
391 d.4.2.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów pionowych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
392 d.4.2.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
393 d.4.2.8	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
394 d.4.2.8	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
395 d.4.2.8	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
396 d.4.2.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
397 d.4.2.8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
398 d.4.2.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów w równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
399 d.4.2.8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód LgY 16mm2 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.2.9		Instalacja Fotowoltaiczna			
400 d.4.2.9	KNR 5-08 0701-22 analogia	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,75kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.4.2.9	KNR 5-08 0701-22 analogia	Montaż magazynów energii PV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.4.2.9	KNP 18 1301-01.03	Pomiary instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000