

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - SIEDZIBY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna: 221504\_2 gmina Choczewo, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Kopalino  
0002, numer działki ewidencyjnej: 69/3, 69/5  
INWESTOR : Gmina Choczewo  
ADRES INWESTORA : 84-210 Choczewo ul Pierwszych Osadników 17  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011  
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1.1 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 147.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147.320	
				RAZEM	147.320
2	KNR 2-01 d.1.1 0201-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.93*1.2*(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29)+(0.93*1.25*8.45)+(0.93*1.5*1.5)+(10*0.93*1.2*1.2)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.849	
				RAZEM	82.849
3	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami  82.849-36.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.679	
				RAZEM	46.679
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
4	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 .2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  $0.1*0.7*(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29)+(0.1*0.75*8.45)+(0.1*1.2*1.2)+(10*0.1*0.8*0.8)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.027	
				RAZEM	5.027
5	KNR 2-02 d.1.1 0202-01 .2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  $(0.3*0.5*(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29))+(0.3*0.55*8.45)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.128	
				RAZEM	9.128
6	KNR 2-02 d.1.1 0204-01 .2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  $1*1*0.3+0.6*0.6*0.3*10$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.380	
				RAZEM	1.380
7	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. 12 mm  240.4+8+27	kg		
			kg	275.400	
				RAZEM	275.400
8	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane o śr. do 7 mm  61	kg		
			kg	61.000	
				RAZEM	61.000
9	KNR 9-07 d.1.1 0201-01 .2	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych o gr. 25 cm  $(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29+8.45)*0.86$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.609	
				RAZEM	51.609
10	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ściany fundamentowe  $(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29+8.45)*0.86*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.217	
				RAZEM	103.217
11	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy fundamentowe  $(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29)*1.1+8.45*1.55$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.814	
				RAZEM	69.814
12	KNR 2-02 d.1.1 0604-05 .2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Krotność = 2 $(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29)*0.5+8.45*0.55$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.428	
				RAZEM	30.428
13	KNR 2-02 d.1.1 0609-11 .2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową  $(15.99+4.35+3.31+3.6+7.89+0.84+5.29+10.29)*0.86$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.342	
				RAZEM	44.342
14	KNNR-W 3 d.1.1 0207-02 .2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni  44.342	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.342	
				RAZEM	44.342
<b>1.1.3</b>		<b>WIENIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1.1 0210-02 .3	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*0.25*21+0.25*0.25*30.9+0.25*0.25*33.1+0.25*0.22*5.7+0.25*0.25*3.1+0.25*0.25*7.6+0.25*0.25*27.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.014	
				RAZEM	8.014
16	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  167.7	kg  kg	  167.700	
				RAZEM	167.700
17	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  28.1	kg  kg	  28.100	
				RAZEM	28.100
<b>1.1.4</b>		<b>BELKI</b>			
18	KNR 2-02 d.1.1 0210-03 .4	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*0.5*9.46+2*0.25*0.3*4.1+0.25*0.5*4.1+2*0.25*0.3*2.3+0.25*0.3*3.55+0.25*0.3*1.81+0.25*0.29*1.45+0.25*0.3*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.297	
				RAZEM	3.297
19	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  46.3+9.1	kg  kg	  55.400	
				RAZEM	55.400
20	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  52.1+30.4	kg  kg	  82.500	
				RAZEM	82.500
21	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej  168.8	kg  kg	  168.800	
				RAZEM	168.800
22	KNR AT-44 d.1.1 0301-01 .4	Nadproża typu "L" - 2xL19 M150 - 1 szt., 2xL19 N120 - 1szt,  4*1.5+14*1.2	m belki  m belki	  22.800	
				RAZEM	22.800
<b>1.1.5</b>		<b>SŁUPY</b>			
23	KNR 2-02 d.1.1 0208-04 .5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  10*0.25*0.25*0.81+2*0.25*0.25*5.06+0.25*0.25*5.06+0.25*0.25*5.63+3*0.25*0.25*0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.897	
				RAZEM	1.897
24	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  54+29.9	kg  kg	  83.900	
				RAZEM	83.900
25	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  42.8+97.5	kg  kg	  140.300	
				RAZEM	140.300
<b>1.1.6</b>		<b>SCHODY</b>			
26	KNR-W 2-02 d.1.1 0219-02 .6	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 9.52+1.85	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  11.370	
				RAZEM	11.370
27	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  11.8+15.3+13.8	kg  kg	  40.900	
				RAZEM	40.900
28	KNR 2-02 d.1.1 0290-02 .6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  59.9+69.5+39.4	kg  kg	  168.800	
				RAZEM	168.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .6	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe stalowe ocynkowane kolor antracytowy	m		
		6.08+3.2	m	9.280	
				RAZEM	9.280
<b>1.1.7</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
30 d.1.1 .7	KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		67.27+67.27-2.59-8.47+64.74-1.37-1.37-12.81+83.77-12.81-12.81-3.4-3.97+4*8.7-1.8+12.5-0.9*2	m <sup>2</sup>	267.150	
				RAZEM	267.150
31 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m <sup>2</sup>		
		(0.94+1.36+2.86+1.62+5.45+1.18+3.61)*3.02+(1.54+4.5+1.54)*4.02-(5*0.8*2)-1.2*2-0.9*2+88.23-(4*0.9*2)-0.8*2-1.3*2	m <sup>2</sup>	146.502	
				RAZEM	146.502
<b>1.1.8</b>		<b>PŁYTY ŻELBETOWE</b>			
32 d.1.1 .8	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		22.91	m <sup>2</sup>	22.910	
				RAZEM	22.910
33 d.1.1 .8	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		93.19	m <sup>2</sup>	93.190	
				RAZEM	93.190
34 d.1.1 .8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	kg		
		423.8	kg	423.800	
				RAZEM	423.800
35 d.1.1 .8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		1052.8+111.5	kg	1164.300	
				RAZEM	1164.300
<b>1.1.9</b>		<b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU</b>			
36 d.1.1 .9	KNR 2-02 0406-02	Murlaty 14x14cm - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		0.19	m <sup>3</sup> drew.	0.190	
				RAZEM	0.190
37 d.1.1 .9	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		6.41	m <sup>3</sup>	6.410	
				RAZEM	6.410
38 d.1.1 .9	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		0.56+0.39	m <sup>3</sup> drew.	0.950	
				RAZEM	0.950
39 d.1.1 .9	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		0.95	m <sup>3</sup> drew.	0.950	
				RAZEM	0.950
40 d.1.1 .9	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		16.08*7.14+13.27*7.14	m <sup>2</sup>	209.559	
				RAZEM	209.559
41 d.1.1 .9	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		16.08*7.14+13.27*7.14	m <sup>2</sup>	209.559	
				RAZEM	209.559

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-03				
.9		16.08*7.14+13.27*7.14	m <sup>2</sup>	209.559	
				RAZEM	209.559
43	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-03				
.9		16.08*7.14+13.27*7.14	m <sup>2</sup>	209.559	
				RAZEM	209.559
44	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą panelową na rąbek stojący - blacha płaska	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0508-04				
.9		16.08*7.14+13.27*7.14	m <sup>2</sup>	209.559	
				RAZEM	209.559
45	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.1	202 0539-01				
.9		16.08	m	16.080	
				RAZEM	16.080
46	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych	m		
d.1.1	202 0539-02				
.9		17.08+13.27	m	30.350	
				RAZEM	30.350
47	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.1.1	202 0539-02				
.9		17.08+13.27	m	30.350	
				RAZEM	30.350
48	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.1.1	202 0539-03				
.9		4*7.14	m	28.560	
				RAZEM	28.560
49	KNR-W 2-02	Podbitka z blachy ocynkowanej w kolorze ocynkowanym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0514-02				
.9		7.41*1.56	m <sup>2</sup>	11.560	
				RAZEM	11.560
50	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 43 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0508-07				
.9		16.08+13.27	m	29.350	
				RAZEM	29.350
51	KNR 2-02	Rury spustowe kwadratowe 10x10cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0510-03				
.9		4*23.82	m	95.280	
				RAZEM	95.280
<b>1.1.1</b>		<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>			
<b>0</b>					
52	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01				
.10		122.7*0.15	m <sup>3</sup>	18.405	
				RAZEM	18.405
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01				
.10		122.7+56.7	m <sup>2</sup>	179.400	
				RAZEM	179.400
54	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-03				
.10		122.7	m <sup>2</sup>	122.700	
				RAZEM	122.700
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-03				
.10		56.7	m <sup>2</sup>	56.700	
				RAZEM	56.700
56	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01				
.10		122.7+56.7	m <sup>2</sup>	179.400	
				RAZEM	179.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 d.1.1 1101-02 .10	Wylewka betonowa gr 5cm  (122.7+56.7)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.970	  8.970
				RAZEM	8.970
58	KNR AT-42 d.1.1 0107-03 .10	Okładziny podłogowe na kleju epoksydowym; płytki o wymiarach 60x60 cm  110.2+56.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166.900	  166.900
				RAZEM	166.900
59	KNR AT-42 d.1.1 0109-06 .10	Okładziny schodów z płytek ceramicznych o wymiarach 33x33 cm na kleju epoksydowym  6.3+12.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.800	  18.800
				RAZEM	18.800
60	KNR AT-42 d.1.1 0111-04 .10	Cokoliki schodów z kształtek lub płytek o wysokości 10 cm na kleju epoksydowym  6.18+7.06+5.17+2.64	m  m	  21.050	  21.050
				RAZEM	21.050
61	TZKNBK V - d.1.1 071 .10	Listwy podłogowe  86.6	m  m	  86.600	  86.600
				RAZEM	86.600
<b>1.1.1</b>	<b>1</b>	<b>ELEWACJA</b>			
62	KNR 2-02 d.1.1 0609-11 .11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową  223.45-8-67.27-9.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.430	  138.430
				RAZEM	138.430
63	KNR AT-31 d.1.1 0103-05 .11	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach  8+67.27+9.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.020	  85.020
				RAZEM	85.020
64	KNR AT-31 d.1.1 0503-03 .11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz -wykonany ręcznie na ścianach  1.84+0.84+3.06+3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.540	  9.540
				RAZEM	9.540
65	KNR-W 2-02 d.1.1 0919-01 .11	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian  213.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.910	  213.910
				RAZEM	213.910
<b>1.1.1</b>	<b>2</b>	<b>STOLARKA</b>			
66	KNR-W 2-02 d.1.1 1009-06 .12	Okna PCV fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 EI30 - kolor grafitowy  1.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
67	KNR-W 2-02 d.1.1 1009-06 .12	Okna PCV fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2- kolor grafitowy  1.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
68	KNR-W 2-02 d.1.1 1009-07 .12	Okna PCV fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 w kształcie trapezu - kolor grafitowy  8.62+2.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.330	  11.330
				RAZEM	11.330
69	KNR-W 2-02 d.1.1 1009-07 .12	Okna PCV fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 EI30 - kolor grafitowy  0.95*2.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.157	  2.157
				RAZEM	2.157
70	KNR-W 2-02 d.1.1 1009-07 .12	Okna PCV fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - kolor grafitowy  1.3*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.225	  4.225
				RAZEM	4.225
71	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-03 .12	Okna poddaszy - połączone fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 wraz z roletami zewnętrznymi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0.76*1.16	m <sup>2</sup>	8.816	
				RAZEM	8.816
72 d.1.1 .12	KNR 2-02 1206-05	Bramy garażowe segmentowe w kolorze grafitowym wyposażone w drzwi	m <sup>2</sup>		
		3*3.5*3.6	m <sup>2</sup>	37.800	
				RAZEM	37.800
73 d.1.1 .12	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne o szerokości 25 cm	m		
		1.8*2+2.28+0.95+1.3+0.95	m	9.080	
				RAZEM	9.080
74 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu- elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		9.08	m	9.080	
				RAZEM	9.080
75 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone z nasświetlem górnym - kolor grafitowy	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.7	m <sup>2</sup>	3.510	
				RAZEM	3.510
76 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicami fabrycznie wykończone "80"	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.05*6	m <sup>2</sup>	9.840	
				RAZEM	9.840
77 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicami fabrycznie wykończone "90"	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*5	m <sup>2</sup>	9.225	
				RAZEM	9.225
78 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi dwuskrzydłowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicami fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.05*2	m <sup>2</sup>	5.330	
				RAZEM	5.330
79 d.1.1 .12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicami fabrycznie wykończone "90" EI30	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*1	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
<b>1.1.1 3</b>		<b>OKŁADZINY SUFITOWE I ŚCIENNE</b>			
80 d.1.1 .13	KNR 9-09 0102-01	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem podwójnym wełną mineralną.	m <sup>2</sup>		
		15.24*7.14+5.04*7.14+7.39*5.36	m <sup>2</sup>	184.410	
				RAZEM	184.410
81 d.1.1 .13	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa z okładziną jednostronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
		(2.69+2.64)*1.1+2*5.4*1.03	m <sup>2</sup>	16.987	
				RAZEM	16.987
82 d.1.1 .13	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany panelowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m <sup>2</sup>		
		33.2	m <sup>2</sup>	33.200	
				RAZEM	33.200
83 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		81.5	m <sup>2</sup>	81.500	
				RAZEM	81.500
84 d.1.1 .13	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		461	m <sup>2</sup>	461.000	
				RAZEM	461.000
85 d.1.1 .13	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		81.5	m <sup>2</sup>	81.500	
				RAZEM	81.500
86 d.1.1 .13	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		204+16.987	m <sup>2</sup>	220.987	
				RAZEM	220.987
87	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - z jednokrotnym gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-02				
.13		81.5	m <sup>2</sup>	81.500	
				RAZEM	81.500
88	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - z jednokrotnym gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-02				
.13		204+16.987	m <sup>2</sup>	220.987	
				RAZEM	220.987
89	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0829-11				
.13		214.3	m <sup>2</sup>	214.300	
				RAZEM	214.300
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
90	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z utylizacją	szt.		
d.2.1	0103-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.2</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
91	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0218-03				
		0.3*643.2	m <sup>3</sup>	192.960	
				RAZEM	192.960
92	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0401-05				
		643.2	m <sup>2</sup>	643.200	
				RAZEM	643.200
93	KNR 2-21	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dółów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.2.2	0302-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNP 01	Pale przy drzewach - wbicie - 2 sztuki na drzewo sztywno połączone	szt.		
d.2.2	1349-02.01				
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNP 01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew taśmą filcową	szt.		
d.2.2	1349-03.01				
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.3</b>		<b>Elementy uliczne</b>			
96	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0402-04				
		0.07*(63.5+40.5+6)	m <sup>3</sup>	7.700	
				RAZEM	7.700
97	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3	0403-05				
		63.5+40.5+6	m	110.000	
				RAZEM	110.000
<b>2.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
98	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0101-01 +				
	KNR 2-31				
	0101-02				
		337	m <sup>2</sup>	337.000	
				RAZEM	337.000
99	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0109-05 +				
	KNR-W 4-01				
	0109-08				
		337*0.4	m <sup>3</sup>	134.800	
				RAZEM	134.800
100	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0103-04				
		304+33	m <sup>2</sup>	337.000	
				RAZEM	337.000
101	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0104-05				
		304+33	m <sup>2</sup>	337.000	
				RAZEM	337.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		304	m <sup>2</sup>	304.000	
				RAZEM	304.000
103 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		304-62.5	m <sup>2</sup>	241.500	
				RAZEM	241.500
104 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				RAZEM	62.500
<b>2.5</b>	<b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b>				
105 d.2.5		Wiata śmietnikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>	<b>OGRODZENIE</b>				
106 d.2.6	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa stalowa ocynkowana o szerokości 6m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.6	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenia panelowe - budowa, panel o wysokości 150 cm z drutu fi 6/8, słupki o wymiarze 40x60mm na betonowym fundamencie pefabrykowanym z cokołem prefabrykowanym. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane, lakierowane w kolorze antracytowym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>2.7</b>	<b>ROZBIÓRKA BUDYNKU</b>				
108 d.2.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		45.7*0.2	m <sup>3</sup>	9.140	
				RAZEM	9.140
109 d.2.7	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(4.51*4.5*2+11.82*4.1)*(0.24+0.12)-3	m <sup>3</sup>	29.059	
				RAZEM	29.059
110 d.2.7	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		4.91*11.34	m <sup>2</sup>	55.679	
				RAZEM	55.679
111 d.2.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.82	m	11.820	
				RAZEM	11.820
112 d.2.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.2.7	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		6+3.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
114 d.2.7	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		4.91*11.34	m <sup>2</sup>	55.679	
				RAZEM	55.679
115 d.2.7	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie 16 cm	m <sup>2</sup>		
		4.91*11.34	m <sup>2</sup>	55.679	
				RAZEM	55.679
116 d.2.7	KNR 4-01 0432-03	Rozebranie bramy garażowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.7	KNR 4-01 0432-01	Demontaż stolarki okiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.7	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów drewnianych - krokwie o przekroju do 300 cm <sup>2</sup>	m		
		13*4.9	m	63.700	
				RAZEM	63.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.7	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdział Energi</b>			
<b>3.2</b>		<b>Dostawa i montaż głównych tablic rozdzielczych budynku</b>			
120 d.3.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie linii zasilającej WLZ ze złącza ZK do tablicy TG</b>			
121 d.3.3	KNNR 5 0113-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - DVK 75mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.8	m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
123 d.3.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
124 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
125 d.3.3	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 5x70mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
126 d.3.3	KNNR 5 0711-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w tunelach - YAKXS 5x70mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3.4</b>		<b>Wykonanie podtynkowej instalacji elektrycznej - okablowanie</b>			
127 d.3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		637	m	637.000	
				RAZEM	637.000
128 d.3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
129 d.3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
130 d.3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x4mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
131 d.3.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x6mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1189.6	m	1189.600	
				RAZEM	1189.600
133 d.3.4	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>3.5</b>		<b>Dostawa, montaż opraw oświetleniowych, białego osprzętu</b>			
134 d.3.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
135 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu U	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N0 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu N1 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
138 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Na 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
139 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Xp1 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
140 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Xp2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
141 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Xw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
142 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Xm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
143 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu Q 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
144 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu EW1 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
145 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu EW2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
146 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu AW3 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
147 d.3.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu XS20+T 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
148 d.3.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
149 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy IP20 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
150 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych 2-biegunowy IP20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych schodowych IP20 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
152 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych schodowych IP44 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników instalacyjnych krzyżowy IP20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154 d.3.5	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika ruchu 360 st. n/t 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.6</b>		<b>Gniazda wtyczkowe i wypusty zasilające</b>			
155 d.3.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
156 d.3.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
157 d.3.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych IP44 - pojedyncze 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
158 d.3.6	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
159 d.3.6	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 48V DC zakończonego puszką instalacyjną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160 d.3.6	KNNR 5 0304-04	Montaż wypustu 3f zakończonego puszką instalacyjną 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
161 d.3.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
162 d.3.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica 4 gniazda 230V 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>3.7</b>		<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>			
163 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 149	pomiar pomiar	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
164 d.3.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
165 d.3.7		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
166 d.4.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 27.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.158	 27.158
				RAZEM	27.158
167 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 30.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.176	 30.176
				RAZEM	30.176
168 d.4.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 27.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.158	 27.158
				RAZEM	27.158
169 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20.08	m m	 20.080	 20.080
				RAZEM	20.080
170 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.64	m m	 17.640	 17.640
				RAZEM	17.640
171 d.4.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
172 d.4.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 17.45	m m	 17.450	 17.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.450
173	KNR-W 2-15 d.4.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
175	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 2-15 d.4.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNR-W 2-15 d.4.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 2-15 d.4.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	d.4.1	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.4.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.4.1 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2-15 d.4.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 9-26 d.4.1 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
184	KNR 9-26 d.4.1 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
185	KNR 0-31 d.4.2 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
186	KNR-W 2-15 d.4.2 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNR 0-13 d.4.2 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		7.86	m	7.860	
				RAZEM	7.860
188	KNR 0-13 d.4.2 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		55.9	m	55.900	
				RAZEM	55.900
189	KNR 0-13 d.4.2 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		7.86	m	7.860	
				RAZEM	7.860
190	KNR 0-13 d.4.2 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		6.24	m	6.240	
				RAZEM	6.240
191	KNR 0-31 d.4.2 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.9	m	55.900	
				RAZEM	55.900
192	KNR-W 2-15 d.4.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 d.4.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2-15 d.4.2 0131-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-15 d.4.2 0134-06	Filtry wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-15 d.4.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-15 d.4.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja pompy ciepła</b>			
200		Zadaszenie nad pompą ciepła	kpl.		
d.4.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201		Wykonanie fundamentu pod pompę ciepła	kpl.		
d.4.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 2-17 d.4.3 0323-02	Pompa ciepła KIT YKF04ANB 4kW Split-jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR INS- d.4.3 TAL 0311-02	Pompa ciepła KIT YKF04ANB 4kW Split-jednostka wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNR INS- d.4.3 TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.o. cosmo mag-h 8	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
205	KNR INS- d.4.3 TAL 0311-01	Naczynie przeponowe cwu Airfix E18L	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
206	KNR-W 2-15 d.4.3 0507-01	Zasobnik cwu 100l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15 d.4.3 0507-01	Bufor 150l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 0-35 d.4.3 0216-07	Termomanometr Flexcon 4,0 bar 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR-W 2-15 d.4.3 0525-01	Zawór do napełnienia instalacji FAM 1,2" z zaworem zwrotnym odcinającym z manometrem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
210	KNR-W 2-15 d.4.3 0528-06	Separator zanieczyszczeń ADS160 1" GW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.4.3	KNR-W 2-15 0134-03	Filtr do wody skośny siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.4.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny prosty 1/2"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
214 d.4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.4.3	KNNR-W 9 1103-0102	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.4.3	KNR INS- TAL 0201-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
217 d.4.3	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem rur miedzianych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.4.3	Kalkulacja własna	Próba szczelności rur miedzianych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.4.3	Kalkulacja własna	Suszenie próżniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4.3	Kalkulacja własna	Ładowanie czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.4.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
222 d.4.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
223 d.4.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.846	m <sup>2</sup>	1.846	
				RAZEM	1.846
224 d.4.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.846	m <sup>2</sup>	1.846	
				RAZEM	1.846
225 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 25 mm (P)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>4.4</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
226 d.4.4	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.4.4	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.4.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		121.99	m <sup>2</sup>	121.990	
				RAZEM	121.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.4.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z PE o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
230 d.4.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
231 d.4.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
232 d.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
233 d.4.4	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
234 d.4.4	KNR 0-31 0207-04	Grzejniki stalowe łazienkowe; połączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 16 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
235 d.4.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
236 d.4.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
237 d.4.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 121.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.990	121.990
				RAZEM	121.990
238 d.4.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 121.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.990	121.990
				RAZEM	121.990
<b>4.5</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>				
239 d.4.5	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna Klimor EVO-T COMPACT 8000 630LPFCPRVFEH/430RPFPCPRVF+FC+AD+CS 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
240 d.4.5	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 0.2	t t	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
241 d.4.5	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory kwanalowe K160M Sileo Systemair 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
242 d.4.5	KNR-W 2-17 0208-01	Kurtyna powietrzna WINGO 100EC VTS dł.1000mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
243 d.4.5	KNR-W 2-17 0208-01	Klimakonwektor WWW/EC23 Klima-Therm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
244 d.4.5	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
245 d.4.5	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
246 d.4.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
247 d.4.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.4.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.4.5	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 2.823	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.823	
				RAZEM	2.823
250 d.4.5	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 46.282	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.282	
				RAZEM	46.282
251 d.4.5	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.670	
				RAZEM	0.670
252 d.4.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 23.808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.808	
				RAZEM	23.808
253 d.4.5	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 18.145	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.145	
				RAZEM	18.145
254 d.4.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
255 d.4.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
256 d.4.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.4.5	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.4.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.4.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
260 d.4.5	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 88.905	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88.905	
				RAZEM	88.905
261 d.4.5	KNR-W 2-17 0209-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1000 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.4.5	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa pożarowa 350x150 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.4.5	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa pożarowa 250x150 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.4.5	KNR-W 2-17 0153-01	Kłapa pożarowa śr. 100mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000