

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Aktywności Lokalnej w Łagowie  
- etap 1

ADRES INWESTYCJI : 26-025 Łagów, dz. nr ewid. 1-35/7  
INWESTOR : Stowarzyszenie Rozwoju Wsi Świętokrzyskiej  
ADRES INWESTORA : 26-025 Łagów, ul. Rynek 26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany budynek oparty został na kształcie prostokąta. Kąty nachylenia połaci dachowej budynku wynoszą 35st.. Inwestycja przewiduje zastosowanie dachu dwuspadowego. Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy z poddaszem nieużytkowym.

Wymiary zewnętrzne budynku 19,2m x 11,55 m. Główne wejście do budynku zlokalizowano od strony południowej. Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych ocieplone warstwą styropianu, ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych, stropy – gęsto-żebrowe, więźba dachowa drewniana, pokrycie blachodachówka. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej. Budynek został dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Parametry budynku projektowanego:

- długość 19,2 m
- szerokość 11,55 m
- wysokość (od poziomu gruntu) 8,99 m
- kubatura 1554,82 m<sup>3</sup>
- powierzchnia użytkowa 185,24 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy 221,76 m<sup>2</sup>

Wyposażenia budynku w instalacje: wod-kan., c.o., wentylacji, elektryczną i niskoprądowe, instalację fotowoltaiczną.

Zagospodarowanie terenu inwestycji:

- Samoobsługowa Stacja Obsługi Rowerów
- elementy małej architektury (pergola, obudowa na odpady stałe, kosze na śmieci, donica)
- ogrodzenie terenu
- zieleń
- przyłącza sanitarne (wodociągowe i kanalizacji sanitarnej)
- zasilanie energetyczne i oświetlenie terenu.

Etap 1 inwestycji obejmuje architekturę i konstrukcję budynku, instalacje wewnętrzne i zewnętrzne oraz zagospodarowanie terenu poprzez utworzenie Miejsca Obsługi Rowerzysty w postaci Samoobsługowej Stacji Obsługi Rowerów.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	1	112
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	FUNDAMENTY	8	22
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	23	30
1.4	ŚCIANY	31	33
1.5	KOMINY	34	38
1.6	PODŁOGA NA GRUNCIE	39	51
1.7	STROP	52	55
1.8	KONSTRUKCJE DREWNIANE	56	63
1.9	DACH	64	72
1.10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	73	83
1.11	STOLARKA I ŚLUSARKA	84	89
1.12	ELEWACJE	90	99
1.13	RUSZTOWANIA	100	102
1.14	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	103	103
1.15	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD	104	112
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	113	113
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	114	193
3.1	Instalacja wodna wewnętrzna	114	136
3.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	137	153
3.3	Instalacja CO	154	189
3.4	Wentylacja mechaniczna	190	193
4	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	194	223
4.1	Przyłącze wodociągowe	194	210
4.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	211	223
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	224	304
5.1	Zasilanie i rozdzielnie	224	232
5.2	Instalacja oświetleniowa	233	257
5.3	Instalacja gniazd 230 i 400 V	258	273
5.4	Instalacja przyzywowa	274	275
5.5	Instalacja odgromowa	276	284
5.6	Instalacja sieci strukturalnej LAN	285	300
5.7	Zasilanie urządzeń	301	303
5.8	Dokumentacja powykonawcza	304	304

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych  21,90*14,30*0,20+99,10*1,80*1,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258,85	  258,85
				<b>RAZEM</b>	<b>258,85</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 102,66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102,66	  102,66
				<b>RAZEM</b>	<b>102,66</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  (poz.1-poz.2)*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,95	  124,95
				<b>RAZEM</b>	<b>124,95</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III  (poz.1-poz.2)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,24	  31,24
				<b>RAZEM</b>	<b>31,24</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.1-poz.2)*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,86	  46,86
				<b>RAZEM</b>	<b>46,86</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m  (poz.1-poz.2)*0,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,33	  109,33
				<b>RAZEM</b>	<b>109,33</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.1-poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156,19	  156,19
				<b>RAZEM</b>	<b>156,19</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
8	KNR 2-02 d.1. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10  99,10*0,90*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,92	  8,92
				<b>RAZEM</b>	<b>8,92</b>
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  99,10*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,19	  89,19
				<b>RAZEM</b>	<b>89,19</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  116/1000	t  t	  0,12	  0,12
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm  688/1000	t  t	  0,69	  0,69
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm  287/1000	t  t	  0,29	  0,29
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  99,10*0,70*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,75	  27,75
				<b>RAZEM</b>	<b>27,75</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  99,10*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,37	  69,37
				<b>RAZEM</b>	<b>69,37</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,37	  69,37
				<b>RAZEM</b>	<b>69,37</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,37	  69,37
				<b>RAZEM</b>	<b>69,37</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  99,10*0,40*2+59,30*(1,26+0,81)+39,80*1,26*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302,33	  302,33
				<b>RAZEM</b>	<b>302,33</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302,33	  302,33
				<b>RAZEM</b>	<b>302,33</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302,33	  302,33
				<b>RAZEM</b>	<b>302,33</b>
20	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  59,30*1,38*0,25+39,80*1,26*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,00	  33,00
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
21	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną  60,30*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,24	  48,24
				<b>RAZEM</b>	<b>48,24</b>
22	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubełkowej  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,24	  48,24
				<b>RAZEM</b>	<b>48,24</b>
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
23	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  (18+13+41+139+5+50)/1000	t  t	  0,27	  0,27
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  (80+125+16+219+581+23+53)/1000	t  t	  1,10	  1,10
				<b>RAZEM</b>	<b>1,10</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  (28+95)/1000	t  t	  0,12	  0,12
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0210-03 3	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  37,30*0,25*0,25+99,10*0,25*0,39+4,25*0,25*0,34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,35	  12,35
				<b>RAZEM</b>	<b>12,35</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0210-05 3	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  15,00*0,25*0,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,46	  1,46
				<b>RAZEM</b>	<b>1,46</b>
28	KNR 2-02 d.1. 0208-10 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  17,60*0,25*0,25+4,40*0,25*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,65	  1,65
				<b>RAZEM</b>	<b>1,65</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1. 0214-03 3	Stropy gęstożebrowe TERIVA II  18,65*11,00-16,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188,61	  188,61
				<b>RAZEM</b>	<b>188,61</b>
30	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L  18*1,50+4*2,40+4*2,70	m  m	  47,40	  47,40
				<b>RAZEM</b>	<b>47,40</b>
<b>1.4</b>		<b>ŚCIANY</b>			
31	NNRNKB d.1. 202 0194-05 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"  59,30*3,02+39,80*3,14+37,30*0,41+2*30,11-(2*4,75*3,00+6*2,00*3,00+3*1,00*3,00+2,00*2,55+2,00*2,10+7*1,00*2,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282,07	  282,07
				<b>RAZEM</b>	<b>282,07</b>
32	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 4	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  16,76*3,42-2*1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,12	  53,12
				<b>RAZEM</b>	<b>53,12</b>
33	KNR-W 2-02 d.1. 0127-01 4	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 6 cm  1,66*3,42-0,90*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,79	  3,79
				<b>RAZEM</b>	<b>3,79</b>
<b>1.5</b>		<b>KOMINY</b>			
34	KNR 2-02 d.1. 0122-07 5	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych  12*9,10	m  m	  109,20	  109,20
				<b>RAZEM</b>	<b>109,20</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0123-02 5	Obmurowanie przewodów kominowych, ponad stropem poddasza, cegłami grubości 1/2 ceg.  2*2,22*4,28+3*1,80*4,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,12	  42,12
				<b>RAZEM</b>	<b>42,12</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0219-05 5	Nakrywy betonowe kominów o grubości 7 cm  2*0,99*0,52+3*0,78*0,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,25	  2,25
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
37	KNR 0-23 d.1. 2614-01 5	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi EPS 80 gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 2*2,70*4,28+3*2,28*4,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,39	  52,39
				<b>RAZEM</b>	<b>52,39</b>
38	KNR-W 2-17 d.1. 0137-01 5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych  36,00	szt.  szt.	  36,00	  36,00
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>1.6</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
39	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) na podłożu gruntowym  185,24*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37,05	  37,05
				<b>RAZEM</b>	<b>37,05</b>
40	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 6 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C16/20  185,24*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37,05	  37,05
				<b>RAZEM</b>	<b>37,05</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Izolacje z folii PE  212,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212,63	  212,63
				<b>RAZEM</b>	<b>212,63</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian XPS gr. 15 cm  185,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,24	  185,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0616-01 6 analogia	Izolacje z folii PE  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,24</b>	  <b>185,24</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
44	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6 1102-03 analogia	Wylewka z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,24</b>	  <b>185,24</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
45	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6	Zbrojenie posadzki siatką stalową  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,24</b>	  <b>185,24</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
46	NNRNKB d.1. 202 1130-02 6 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,24</b>	  <b>185,24</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
47	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 6	Posadzki z wykładzin z PCV rulonowe  14,78+20,85+10,70+61,87+12,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>120,65</b>	  <b>120,65</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120,65</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 6	Zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>120,65</b>	  <b>120,65</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>120,65</b>
49	KNR-W 2-02 d.1. 1124-04 6	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone  90,36	m  m	  <b>90,36</b>	  <b>90,36</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90,36</b>
50	KNR 2-02 d.1. 1118-09 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną  7,16+11,47+7,28+5,40+33,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>65,02</b>	  <b>65,02</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65,02</b>
51	KNR 2-02 d.1. 1120-03 6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych gres - cokolik 10 cm układane na klej metodą kombinowaną  53,22	m  m	  <b>53,22</b>	  <b>53,22</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>53,22</b>
<b>1.7</b>		<b>STROP</b>			
52	KNR 2-02 d.1. 0616-01 7 analogia	Izolacje z folii PE  18,40*10,75-3,32*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,35</b>	  <b>185,35</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,35</b>
53	KNR 2-02 d.1. 0613-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 25 cm  18,40*10,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>197,80</b>	  <b>197,80</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>197,80</b>
54	KNR 2-02 d.1. 1110-04 7 analogia	Podłoga z desek o grubości 30 mm na legarach ułożonych krzyżowo  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>185,35</b>	  <b>185,35</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>185,35</b>
55	NNRNKB d.1. 202 2030-02 7	Sufity podwieszane dwuwarstwowe z płyt GK na ruszcie metalowym - REI30  3,32*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>12,45</b>	  <b>12,45</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,45</b>
<b>1.8</b>		<b>KONSTRUKCJE DREWNIANE</b>			
56	KNR 2-02 d.1. 0406-02 8	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*19,20*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew.	0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
57	KNR 2-02 d.1. 0406-06 8	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  2*19,20*0,16*0,20	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,23</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0408-05 8	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  (42*7,08-1,00)*0,08*0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,27</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0407-06 8	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  8*2,96*0,16*0,16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
60	KNR 2-02 d.1. 0408-01 8	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  16*1,00*0,14*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
61	KNR 2-02 d.1. 0407-02 8	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  2*18,40*0,16*0,14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,82</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0408-02 8	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  24*5,83*0,05*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,98</b>
63	KNR 2-02 d.1. 0409-05 8	Wymiany przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  2*1,81*0,10*0,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
<b>1.9</b>		<b>DACH</b>			
64	KNR AT-09 d.1. 0103-02 9	Membrana dachowa układana na krokwiach, z przybiciem kontrłat  2*7,08*19,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,87</b>
65	KNR 2-02 d.1. 0410-03 9	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,87</b>
66	NNRNKB d.1. 202 0535-04 9	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,87</b>
67	NNRNKB d.1. 202 0541-02 9	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  59,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,57</b>
68	NNRNKB d.1. 202 0547-01 9	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien  2*19,20	m  m	  38,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>
69	NNRNKB d.1. 202 0547-02 9	Montaż lejów spustowych  4,00	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	NNRNKB d.1. 202 0550-04 9	Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 120 mm  4*4,80	m  m	  19,20	  19,20
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
71	KNR AT-09 d.1. 0104-04 9 analogia	Ławy kominiarskie  10,00	m  m	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNR AT-09 d.1. 0104-05 9	Stopnie kominiarskie  19,00	szt.  szt.	  19,00	  19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
<b>1.10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
73	KNR 2-02 d.1. 0801-02 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach  411,00-poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  341,88	  341,88
				<b>RAZEM</b>	<b>341,88</b>
74	KNR 2-02 d.1. 0801-04 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  185,24-3,32*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,79	  172,79
				<b>RAZEM</b>	<b>172,79</b>
75	KNR 2-02 d.1. 0815-04 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  341,88	  341,88
				<b>RAZEM</b>	<b>341,88</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0815-06 10	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach  185,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,24	  185,24
				<b>RAZEM</b>	<b>185,24</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0801-01 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,12	  69,12
				<b>RAZEM</b>	<b>69,12</b>
78	KNR AT-22 d.1. 0101-02 10 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,12	  69,12
				<b>RAZEM</b>	<b>69,12</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0829-09 10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną  (11,36+9,98+10,22)*2,00+6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,12	  69,12
				<b>RAZEM</b>	<b>69,12</b>
80	KNR AT-22 d.1. 0101-02 10 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym  poz.75+poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  527,12	  527,12
				<b>RAZEM</b>	<b>527,12</b>
81	KNR 2-02 d.1. 1505-01 10	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  527,12	  527,12
				<b>RAZEM</b>	<b>527,12</b>
82	NNRNKB d.1. 202 2143-01 10 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu  2*4,81+6*2,06+3*1,06	m  m	  25,16	  25,16
				<b>RAZEM</b>	<b>25,16</b>
83	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 10 analogia	Schody wylazowe fabrycznie wykończone  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.11</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 11	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki  2*4,75*3,00+6*2,00*3,00+3*1,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73,50	  73,50
				<b>RAZEM</b>	<b>73,50</b>
85	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe Dz1 - parametry wg zestawienia stolarki  2,00*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,10	  5,10
				<b>RAZEM</b>	<b>5,10</b>
86	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x 80 cm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 11 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych  10,00	szt.  szt.	  10,00	  10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone D1, D2 - parametry wg zestawienia stolarki  9*0,90*2,05+0,80*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,25	  18,25
				<b>RAZEM</b>	<b>18,25</b>
89	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 11	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe D3 - parametry wg zestawienia stolarki  2,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,20	  4,20
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
<b>1.12</b>		<b>ELEWACJE</b>			
90	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 12	Oslony okien i drzwi folią polietylenową  2*4,75*3,00+6*2,00*3,00+3*1,00*3,00+2,00*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,60	  78,60
				<b>RAZEM</b>	<b>78,60</b>
91	KNR 0-23 d.1. 2612-09 12	Zamocowanie listwy cokołowej  (19,20+11,55)*2	m  m	  61,50	  61,50
				<b>RAZEM</b>	<b>61,50</b>
92	KNR 0-23 d.1. 2612-08 12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2*(4,75+2*3,00)+6*(2,00+2*3,00)+3*(1,00+2*3,00)+2,00+2*2,55+4*4,60	m  m	  116,00	  116,00
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
93	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 80 gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy (19,20+11,55)*2*4,60+2*25,30-poz.94-poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219,32	  219,32
				<b>RAZEM</b>	<b>219,32</b>
94	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy 60,30*0,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,58	  35,58
				<b>RAZEM</b>	<b>35,58</b>
95	KNR 0-23 d.1. 2614-07 12	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi EPS 80 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy (2*(4,75+2*3,00)+6*(2,00+2*3,00)+3*(1,00+2*3,00)+2,00+2*2,55)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,40	  24,40
				<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
96	KNR AT-31 d.1. 0601-01 12	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie  poz.93+poz.95-poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,52	  185,52
				<b>RAZEM</b>	<b>185,52</b>
97	KNR 0-18 d.1. 2611-03 12 analogia	Ruszt systemowy aluminiowy pod deskę elewacyjną  58,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,20	  58,20
				<b>RAZEM</b>	<b>58,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 0-21 d.1. 4004-01 12	Poszycie ścian z desek elewacyjnych 1,9 cm  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,20	  58,20
				<b>RAZEM</b>	<b>58,20</b>
99	NNRNKB d.1. 202 0541-02 12	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne  (2*4,75+6*2,00+3*1,00)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,58	  8,58
				<b>RAZEM</b>	<b>8,58</b>
<b>1.13</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
100	KNR 2-02 d.1. 1604-01 13	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (19,20+11,55)*2*4,60+2*25,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333,50	  333,50
				<b>RAZEM</b>	<b>333,50</b>
101	NNRNKB d.1. 202 1622a- 13 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333,50	  333,50
				<b>RAZEM</b>	<b>333,50</b>
102	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 13	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:90,91,92,93,94,95,96,97,98,99)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>258,86</b>
<b>1.14</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
103	KNR 2-02 d.1. 1220-04 14	Zadaszenie nad schodami i pochylnią  2,20*11,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,30	  25,30
				<b>RAZEM</b>	<b>25,30</b>
<b>1.15</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD</b>			
104	KNR 2-31 d.1. 0402-04 15 analogia	Podwalina betonowa pod palisadę  13,50*0,40*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,24	  3,24
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0403-03 15 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 12x20 cm  13,50	m  m	  13,50	  13,50
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
106	KNR 2-31 d.1. 0104-01 15 0104-02	Warstwa mroozodporna z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15-75 cm  22,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,20	  22,20
				<b>RAZEM</b>	<b>22,20</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0204-03 15 0204-04	Warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm  poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,20	  22,20
				<b>RAZEM</b>	<b>22,20</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0204-05 15 0204-06	Warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,20	  22,20
				<b>RAZEM</b>	<b>22,20</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0511-02 15 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych o grubości 3,5 cm na podsypce cementowo- piaskowej  17,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,50	  17,50
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
110	KNR 2-31 d.1. 0511-03 15 analogia	Bloki schodowe betonowe o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piasko- wej  4,50*0,40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,40	  5,40
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
111	KNR 2-02 d.1. 1209-01 15 analogia	Balustrady schodów i spocznika - ze stali chromoniklowej  5,20	m  m	  5,20	  5,20
				<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-02 d.1. 1209-01 15 analogia	Balustrady podjazdu dla osób NPS - ze stali chromoniklowej	m		
		10,80	m	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
113	WKI Seko- cenbud 6. 260	Samoobsługowa Stacja Obsługi Rowerów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodna wewnętrzna</b>			
114	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rura PP PN20 o śr. 20x2,8mm	m		
		11,30	m	11,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
115	KNNR 4 d.3. 0112-02 1	Rura PP PN20 o śr. 25x3,5mm	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
116	KNNR 4 d.3. 0112-04 1	Rura PP PN20 o śr. 40x5,5mm	m		
		9,70	m	9,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>
117	KNNR 4 d.3. 0112-01 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 20x2,8mm	m		
		8,50	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
118	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		11,30	m	11,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
119	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
120	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm	m		
		9,70	m	9,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>
121	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		8,50	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
122	KNR-W 4-01 d.3. 0339-01 1	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
123	KNR-W 4-01 d.3. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
124	KNR 2-19 d.3. 0216-01 1 analogia	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		11,00	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
125	KNR 2-19 d.3. 0217-02 1 analogia	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
127	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
129	KNNR 4 d.3. 0137-08 1 analogia	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130	KNNR 4 d.3. 0136-01 1 analogia	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
131	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7,00	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
132	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 75 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 41,50	m  prób.  m	    41,50	    1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>41,50</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej  41,50	m  m	  41,50	  41,50
				<b>RAZEM</b>	<b>41,50</b>
134	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  1,00	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135	KNR 5-08 d.3. 0402-06 1	Dostawa i montaż - Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy, wiszący, o poj. 80 l, napięcie 230 V, moc grzałki 1,5 kW  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
136	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1	Dostawa i montaż - Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy, podumywalkowy, o poj. 5 l, napięcie 230 V, moc grzałki 1,5 kW  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
137	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  16,20	m  m	  16,20	  16,20
				<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
138	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  2,00	m  m	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
139	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,90	m	5,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,90</b>
140	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
141	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		2,40	m	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
142	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 2	Zlewozmywak	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
145	KNNR 4 d.3. 0232-02 2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
146	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
147	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2,00	podej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
148	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5,00	podej.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
150	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,00	odc. -1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
152	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
		7,00	szt	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
153	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 2 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		5,00	m <sup>2</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
154	KNR-W 2-15 d.3. 0507-02 3 analogia	Dostawa i montaż: 1. Pompa ciepła typu powietrze-woda (moc 14 kW) ze sprężarką inwerterową 2. Regulator ciśnienia skraplania 3. Podstawy antywibracyjne 1,00	kpl.    kpl.	    1,00	    1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
155	KNNR 4 d.3. 0401-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych 8,60	m   m	   8,60	   8,60
				<b>RAZEM</b>	<b>8,60</b>
156	KNNR 4 d.3. 0402-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach 8,40	m   m	   8,40	   8,40
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
157	KNNR 4 d.3. 0402-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach 5,00	m   m	   5,00	   5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
158	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 8,60	m   m	   8,60	   8,60
				<b>RAZEM</b>	<b>8,60</b>
159	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 8,40	m   m	   8,40	   8,40
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
160	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 5,00	m   m	   5,00	   5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
161	KNNR 4 d.3. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 22,00	m   m	   22,00	   22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
162	KNNR 4 d.3. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych 22,00	m   m	   22,00	   22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
163	KNNR 4 d.3. 0410-03 3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 8 1,00	szt.   szt.	   1,00	   1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
164	KNNR 4 d.3. 0410-03 3	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 10 1,00	szt.   szt.	   1,00	   1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 3	Zawór odcinający DN25 2,00	szt.   szt.	   2,00	   2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
166	KNR-W 2-15 d.3. 0130-01 3	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 1,00	szt.   szt.	   1,00	   1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
167	KNR-W 2-15 d.3. 0130-04 3	Zawór odcinający DN32 4,00	szt.   szt.	   4,00	   4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 7-07 d.3. 0101-01 3	Pompa obiegowa o wysokości podnoszenia 1,9 m i wydajności 1,219 m <sup>3</sup> /h  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
169	KNR-W 2-15 d.3. 0130-04 3	Zawór zwrotny DN32  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
170	KNR-W 2-15 d.3. 0130-04 3	Filtr siatkowy DN32  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
171	KNR-W 2-15 d.3. 0505-01 3	Wymiennik płytowy  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 3	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 12 l  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
173	KNR-W 2-15 d.3. 0410-01 3 analogia	Uniwersalny, pogodowy sterownik instalacji grzewczej  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
174	KNR-W 2-15 d.3. 0412-07 3	Odpowietrznik automatyczny  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
175	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP1 dn 17mm; Fc=7,16m, Lc = 48,0m; B=0,15m  7,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,16	  7,16
				<b>RAZEM</b>	<b>7,16</b>
176	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP2 dn 17mm; Fc=11,47m, Lc = 77,0m; B=0,15m  11,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,47	  11,47
				<b>RAZEM</b>	<b>11,47</b>
177	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP3 dn 17mm; Fc=14,78m, Lc = 148,0m; B=0,10m, (2 pętle)  14,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,78	  14,78
				<b>RAZEM</b>	<b>14,78</b>
178	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP4 dn 17mm; Fc=20,85m, Lc = 209,0m; B=0,10m, (3 pętle)  20,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,85	  20,85
				<b>RAZEM</b>	<b>20,85</b>
179	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP5 dn 17mm; Fc=7,28m, Lc = 73,0m; B=0,10m  7,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,28	  7,28
				<b>RAZEM</b>	<b>7,28</b>
180	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP6 dn 17mm; Fc=10,7m, Lc = 107,0m; B=0,10m  10,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,70	  10,70
				<b>RAZEM</b>	<b>10,70</b>
181	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP7 dn 17mm; Fc=61,87m, Lc = 413,0m; B=0,15m, (5 pętle)  61,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,87	  61,87
				<b>RAZEM</b>	<b>61,87</b>
182	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP8 dn 17mm; Fc=5,40m, Lc = 27,0m; B=0,20m  0,20m	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,40	m <sup>2</sup>	5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
183	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP9 dn 17mm; Fc=33,71m, Lc = 169,0m; B=0,20m, (2 pętle)	m <sup>2</sup>		
		33,71	m <sup>2</sup>	33,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,71</b>
184	KNR 0-31 d.3. 0302-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP10 dn 17mm; Fc=12,45m, Lc = 83,0m; B=0,15m	m <sup>2</sup>		
		12,45	m <sup>2</sup>	12,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,45</b>
185	KNR 0-31 d.3. 0308-01 3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		185,67	m <sup>2</sup>	185,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,67</b>
186	KNR 0-31 d.3. 0308-05 3	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		185,67	m <sup>2</sup>	185,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,67</b>
187	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3	Osadzenie tulei ochronnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
188	KNR 2-19 d.3. 0217-02 3 analogia	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
189	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 3 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		4,00	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.4</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
190	KNR-W 2-17 d.3. 0204-01 4	Wentylator łazienkowy DN100, 50m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
191	KNR-W 2-17 d.3. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,50	m <sup>2</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
192	KNR 9-16 d.3. 0107-01 4 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0,65	m <sup>2</sup> izo- lacji	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>
193	KNR-W 2-02 d.3. 2004-03 4 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		0,90	m <sup>2</sup>	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
194	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		24,0/1000	km	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
195	KNR 2-01 d.4. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		24,00*1,00*1,60*0,80	m <sup>3</sup>	30,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 24,00*1,00*1,60*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,68	  7,68
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
197	KNR-W 2-01 d.4. 0314-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 24,00*1,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,80	  76,80
				<b>RAZEM</b>	<b>76,80</b>
198	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24,00*1,00*1,60*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,72	  30,72
				<b>RAZEM</b>	<b>30,72</b>
199	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24,00*1,00*1,60*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,68	  7,68
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
200	KNR 2-01 d.4. 0236-03 1	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 24,00*1,00*1,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,40	  38,40
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>
201	KNR 2-18 d.4. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 24,00*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,20	  19,20
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
202	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów śr. 40x3,7mm PE 24,00	m  m	  24,00	  24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
203	KNR-W 2-18 d.4. 0801-01 1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej za pomocą łącznika-kolanka z dwoma kielichami wtykowymi DN40 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
204	KNNR 4 d.4. 0140-03 1	Wodomierz JS2,5 DN20 q=2,5m <sup>3</sup> /h 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
205	KNNR 4 d.4. 0122-02 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągach stalowych - zestaw wodomierzowy 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
206	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
207	KNR-W 2-18 d.4. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc.  odc.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
208	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc.  odc.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
209	KNR 2-19 d.4. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 24,00	m  m	  24,00	  24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 1	Rura osłonowa śr. 90x5,4mm PE; L=1,10m	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
211	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		10,50/1000	km	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
212	KNR 2-01 d.4. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		10,50*1,00*1,80*0,80	m <sup>3</sup>	15,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,12</b>
213	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		10,50*1,00*1,80*0,20	m <sup>3</sup>	3,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,78</b>
214	KNR-W 2-01 d.4. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		10,50*1,80*2	m <sup>2</sup>	37,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,80</b>
215	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10,50*1,00*1,80*0,80	m <sup>3</sup>	15,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,12</b>
216	KNR 2-01 d.4. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		10,50*1,00*1,80*0,20	m <sup>3</sup>	3,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,78</b>
217	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10,50*1,00*1,80	m <sup>3</sup>	18,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
218	KNR 2-18 d.4. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10,50*0,80	m <sup>2</sup>	8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
219	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10,50	m	10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
220	KNNR 4 d.4. 1427-01 2 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 160 do studzienki. Wsp. R=2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
221	KNNR 4 d.4. 1417-02 2 analogia	Studzienka kanalizacyjna PCV DN 400	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
222	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN250, L=1,20 m	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
223	KNR 2-18 d.4. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		10,50	m	10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Zasilanie i rozdzielnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 d.5. 0406-03 1	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym w szafce zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
225	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	Montaż wyłącznika pożarowego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
226	KNNR 5 d.5. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ogniodopornego HDGS 3X1,5 E90 24	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
227	KNNR 5 d.5. 0404-03 1	Montaż rozdzielni głównej TG 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
228	KNNR 5 d.5. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 9,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,60	 9,60
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
229	KNNR 5 d.5. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 7,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,20	 7,20
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
230	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVK50 22	m m	 22,00	 22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
231	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 30	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
232	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o YKY 5 x16 w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
233	KNNR 5 d.5. 1209-0602 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,00	 25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
234	KNNR 5 d.5. 1207-02 2	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 724	m m	 724,00	 724,00
				<b>RAZEM</b>	<b>724,00</b>
235	KNNR 5 d.5. 1208-01 2	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 724	m m	 724,00	 724,00
				<b>RAZEM</b>	<b>724,00</b>
236	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ BN3 12	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
237	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ BN4 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ BN6	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ RM1.N	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
240	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ RM1.P	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
241	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ RO3.N	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
242	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ NL.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
243	KNNR 5 d.5. 0503-03 2	Oprawy oświetleniowe - typ XL4Z	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
244	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ U1.AW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
246	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
247	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
248	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
249	KNNR 5 d.5. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe - typ AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
250	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody N2XH-J 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		724	m	724,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>724,00</b>
251	KNNR 5 d.5. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
252	KNNR 5 d.5. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
253	KNNR 5 d.5. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
254	KNNR 5 d.5. 0306-02 2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
255	KNNR 5 d.5. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
256	KNNR-W 9 d.5. 1201-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		64	punkt	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
257	KNNR 5 d.5. 0406-04 2	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>5.3</b>		<b>Instalacja gniazd 230 i 400 V</b>			
258	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		548	m	548,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,00</b>
259	KNNR 5 d.5. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		105	szt.	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
260	KNNR 5 d.5. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
261	KNNR 5 d.5. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		48	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
262	KNNR 5 d.5. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		55	szt.	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
263	KNNR 5 d.5. 0406-03 3	Montaż zestawu gniazd typu Z1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
264	KNNR 5 d.5. 0406-03 3	Montaż zestawu gniazd typu Z2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
265	KNNR 5 d.5. 0406-03 3	zestaw gniazd typu Z3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
266	KNNR 5 d.5. 0406-03 3	Montaż zestawu gniazd typu Z4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNNR 5 d.5. 0405-01 3 analogia	Montaż puszki podłogowej P2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
268	KNNR 5 d.5. 0406-03 3	Montaż zestawu gniazdo 3-faz,32A + gniazdo 230V + wyłącznik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
269	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Montaż złączy wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
270	KNNR 5 d.5. 1209-1002 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
271	KNNR 5 d.5. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
272	KNNR 5 d.5. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
273	KNNR 5 d.5. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		45	prób.	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
274	KNR AL-01 d.5. 0302-09 4	Montaż instalacji przyzywowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
275	KNR AL-01 d.5. 0306-01 4	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
276	KNNR 5 d.5. 0605-02 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
277	KNNR 5 d.5. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		112	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
278	KNNR 5 d.5. 0103-07 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
279	KNNR 5 d.5. 0601-04 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
280	KNR-W 5-08 d.5. 0622-05 5	Montaż masztów odgromowych wys. 1,00 m, na podstawie klejonej	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNR 5-08 d.5. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
282	KNR 5-08 d.5. 0303-15 5 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
283	KNR 5-08 d.5. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
284	KNNR 5 d.5. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>5.6</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej LAN</b>			
285	KNR AT-14 d.5. 0110-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
286	E-0508 d.5. 0800-04 6	Montaż korytek instalacyjnych z PCW na ścianach - 110x60	m		
		180	m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
287	E-0508 d.5. 0800-04 6	Montaż korytek instalacyjnych z PCW na ścianach - 40x60	m		
		74	m	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
288	KNNR 5 d.5. 0203-01 6	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 układane w korytkach	m		
		780	m	780,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,00</b>
289	KNNR 5 d.5. 0203-01 6	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm układane w korytkach	m		
		264	m	264,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,00</b>
290	KNNR 5 d.5. 0303-10 6	Puszki z tworzywa sztucznego 12 modułowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
291	KNNR 5 d.5. 0408-01 6 analogia	montaż ramki z suportem 12 mod	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
292	KNNR 5 d.5. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne DATA	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
293	KNNR 5 d.5. 0308-03 6 analogia	Gniazda RJ45 podwójne	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
294	KNNR 5 d.5. 0308-08 6 analogia	Montaż gniazda HDMI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNNR 5 d.5. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
296	KNNR 5 d.5. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
297	KNNR 5 d.5. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		22	prób.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
298	KNNR 5 d.5. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
299	KNNR 5 d.5. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
300	KNR AT-14 d.5. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<b>5.7</b>		<b>Zasilanie urządzeń</b>			
301	KNNR 5 d.5. 0204-03 7	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm układane w tynku - zasilanie tablicy teletechnicznej	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
302	KNNR 5 d.5. 0204-03 7	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm układane w tynku - zasilanie płyty indukcyjnej	m		
		28	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
303	KNNR 5 d.5. 0204-04 7	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm układane w tynku - zasilanie powietrznej pompy ciepła	m		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>5.8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
304	KNR AL-01 d.5. 0306-02 8 analogia	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>