

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 625  
Dąbrowa gm. Potworów  
INWESTOR : Gmina Potworów  
ADRES INWESTORA : 26-414 Potworów ul. Radomska 2A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lewandowski Grzegorz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-18

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-01-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świetlica Wiejska</b>					
1		<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  149.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.50	  <b>149.50</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 149.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.50	  <b>149.50</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  0.7*46.5*1.7+0.7*1.9*1.28+0.7*1.9*1.9*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.09	  <b>62.09</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.1*1.7*46.5+0.1*1.9*1.9*2+0.1*1.9*1.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.87	  <b>8.87</b>
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B-10  0.1*0.7*46.5+0.1*0.9*0.9*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.42	  <b>3.42</b>
6	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1	Izolacje zfolii hydroizolacyjnej 0,2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa na chudym betonie  0.7*46.5+0.9*0.7+0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.80	  <b>34.80</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0503-01 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli - kat. gruntu I-II  1.1*(40.32+38.26) 1*0.7*39.76 4.33*1*2-0.7*0.7*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  86.44 27.83 8.27	  <b>122.54</b>
1.2		<b>Ławy, stopy i ściany fundamentowe</b>			
8	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  0.5*0.4*46.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.30	  <b>9.30</b>
9	KNR 2-02 d.1. 0201-02 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu  0.7*0.68*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.19	  <b>0.19</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.4*2+0.5)*46.5+0.7*0.7*3+0.4*0.7*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	  <b>65.00</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa (0.4*2+0.5)*46.5+0.7*0.7*3+0.4*0.7*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	  <b>65.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu  0.7*0.7*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
13	KNR-W 2- d.1. 02 0101- 2 06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0.25*0.9*(2*11.7+3*7.2)+0.9*0.64*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.34</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0901-01 2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  0.9*(4*11.7+6*7.7+2*0.65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.87</b>
15	KNR-W 2- d.1. 02 0605- 2 04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa  0.25*(2*11.7+3*7.2)+0.38*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
16	KNR-W 2- d.1. 02 0605- 2 05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa  0.25*(2*11.7+3*7.2)+0.38*0.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
17	TZKNBK d.1. VII -23 2	Izolacja pionowa powłokowa z lepiku smołowego lub asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  poz.14 (2*0.13+2*0.4)*(4*11.7+6*7.7+2*0.65) [0.7*0.7+0.4*(0.7*4)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.87 99.96 3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.05</b>
18	TZKNBK d.1. VII -24 2	Izolacja pionowa powłokowa z lepiku smołowego lub asfaltowego na zimno - druga warstwa  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.05</b>
19	KNR K-04 d.1. 0102-01 2	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr.12cm-styrodur  0.9*(2*11.7+2*7.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.92</b>
20	KNR K-04 d.1. 0103-07 2	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.92</b>
21	KNNR-W d.1. 3 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  (0.9+0.13+0.4+0.2)*(2*11.7+2*7.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.24</b>
22	KNR 0-23 d.1. 2611-03 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  0.4*(2*11.7+2*7.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 0-23 d.1. 2611-04 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
24	KNR AT- d.1. 31 0505- 2 01 analogia	Tynk cienkowarstwowy-podkład gruntujący  15.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
25	KNR AT- d.1. 31 0505- 2 03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach  15.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
<b>2</b>		<b>Ściany ponad gruntem</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ściany + wykończenie wnętrza</b>			
26	KNR 2-02 d.2. 0122-01 1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.  0.64*0.38*7.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
27	KNR 2-02 d.2. 0107-01 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm  3.35*(3*7.2+2*11.7)-2*1.5*1.5-2*1.2*1.5-2*0.6*0.9-3*0.9*1.5-0.9*2.05-1.2*2.05<przyziemie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.22</b>
28	KNR 2-02 d.2. 0107-07 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm  0.26*(2*11.20-1.9+2*1.9)<poddasze>+2*13.91+2.5<ściany szczytowa>-0.24*(2*11.20+4*1.85+2*4.5+2*1.9)<wieniec W2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.41</b>
29	KNR 2-02 d.2. 0120-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  3.5*(4.71+3.2+3.85+2.36*2)-1*2.05-4*0.9*2.05+1.2*2.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.47</b>
30	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  Obmiar dodatkowy 1  4*1.2 12*1.2 7*1.5 4*1.8	m kpl. m m m m	4.80 14.40 10.50 7.20	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>36.90</b>
31	KNR 2-02 d.2. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budo- wie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
32	KNR 2-02 d.2. 1017-02 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  6*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.80	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
33	NNRNKB d.2. 202 1025- 1 01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.6*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
34	NNRNKB d.2. 202 1025- 1 03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.9*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
35	NNRNKB d.2. 202 1025- 1 04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  1.2*1.5*2 1.5*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.60 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
36	KNR 4-01 d.2. 0321-01 1	Obsadzenie podokiennikówz konglomeratu gr. 3 cm do 1.5 m w ścianach z cegieł  Obmiar dodatkowy 1  7	szt.  kpl.  szt.	   7.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
37	KNR-W 2- d.2. 02 1018- 1 05 analogia	Drzwi wejściowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Obmiar dodatkowy 1  1.2*2.35	m <sup>2</sup>  kpl.  m <sup>2</sup>	   2.82	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
38	KNR-W 2- d.2. 02 1016- 1 07 analogia	Wyłazy strychowy fabrycznie wykończone  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 2-02 d.2. 0801-03 1	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  76.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
40	KNR K-04 d.2. 0305-04 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  76.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
41	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  76.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
42	KNR-W 4- d.2. 01 1204- 1 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  76.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.2. 0801-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  3.3*(2*7.2+2*5.6)-1.5*1.5*2-0.9*2.05-1.2*1.5 3.3*(2*3.2+2*4.3)-2*0.9*1.5 3.3*(2*1.2+2*1.54)-0.6*0.9-0.9*2.05 3.3*(2*1.2+2*1.54)-2*0.9*2.05 3.3*(2*5.35+2*3.88)-1.2*2.35-3*0.9*2.05-1*2.05-0.9*1.5 3.3*(2*2.36+2*2.41)-0.6*0.9-1*2.05 3.3*(2*1.2+2*2.36)-0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76.34 46.80 15.70 14.39 49.16 28.89 21.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.93</b>
44	KNR K-04 d.2. 0302-06 1	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 0.24*(2*1.5+1.5)*2 0.24*(2*1.5+1.2)*2 0.24*(2*0.9+0.6)*2 0.24*(2*1.5+0.9)*3 0.24*(2*2.35+1.2) 0.24*(2*2.05+0.9) 0.12*(2*2.05+0.9)*4 0.12*(2*2.05+1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.16 2.02 1.15 2.81 1.42 1.20 2.40 0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.77</b>
45	KNKRB 2 d.2. 0902-04 1	Tynki zwykłe na ościeżach o szer.do 30 cm wykonywane ręcznie  0.24*(2*1.5+1.5)*2+0.24*(2*1.5+1.2)*2+0.24*(2*0.9+0.6)*2+ 0.24*(2*1.5+0.9)*3+0.24*(2*2.35+1.2)+0.24*(2*2.05+0.9)+0.24*( 2*2.05+1)+0.12*(2*2.05+0.9)*3+0.12*(2*2.05+1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
46	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  3.3*(2*7.2+2*5.6) 3.3*(2*3.2+2*4.3) 3.3*(1.2+2*1.54)+2.55*1.2 3.3*(1.2+2*1.54)+2.55*1.2 3.3*(2*5.35+2*3.88) 3.3*(2*2.36+2*2.41) 3.3*(2*1.2+2*2.36)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.48 49.50 17.18 17.18 60.92 31.48 23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.24</b>
48	KNR-W 2- d.2. 02 0840- 1 05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej  2*3.2 2*(2*1.2+2*1.54) 2*(2*1.2+2*1.54) 2*(2*2.36+2*2.41) 2*(2*1.2+2*2.36)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.40 10.96 10.96 19.08 14.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>
49	KNR-W 2- d.2. 02 0840- 1 08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  3*(2*2.05+0.9)+8*2 2*2.05+1+4*2	m  m m	  31.00 13.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2.05+0.9+4*2	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.10</b>
50	KNR K-04 d.2. 0305-01 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  3.3*(2*7.2+2*5.6) 3.3*(2*3.2+2*4.3) 3.3*(1.2+2*1.54)+2.55*1.2 3.3*(1.2+2*1.54)+2.55*1.2 3.3*(2*5.35+2*3.88) 3.3*(2*2.36+2*2.41) 3.3*(2*1.2+2*2.36) -poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  84.48 49.50 17.18 17.18 60.92 31.48 23.50 -61.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.60</b>
51	KNR-W 4- d.2. 01 1204- 1 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.60</b>
<b>2.2</b>		<b>Elewacja + ocieplenie</b>			
52	KNR 0-23 d.2. 2612-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej  2*11.7+2*7.7	m  m	  38.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.80</b>
53	KNR 0-23 d.2. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - otowry 3*1.5*2 (2*1.5+1.2)*2 (2*0.9+0.6)*2 (2*1.5+0.9)*3 2*2.35*1.2	m  m m m m	  9.00 8.40 4.80 11.70 5.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.54</b>
54	NNRNKB d.2. 202 0541- 2 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu do 25 cm - podokienniki  2.32 <0,25*(2*1,5+2*1,2+2*0,6+3*0,9)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.32</b>
55	KNR 0-23 d.2. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych 2cm do ościeży  0.15*poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.93</b>
56	KNR 0-23 d.2. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.93</b>
57	KNR 0-23 d.2. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku 4*4.24+2*1+3*2.5	m  m	  26.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.46</b>
58	KNR 0-23 d.2. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  2*43.15+2*50.86+3.75+2*2.15+2.15*2.15 -1.5*1.5*2 -1.2*1.5*2 -0.9*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  200.69 -4.50 -3.60 -4.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1.2*2.3	m <sup>2</sup>	-2.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.78</b>
59	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.78</b>
60	KNR 0-23 d.2. 2612-03 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.58*6	szt.  szt.	  1114.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1114.68</b>
61	KNR 0-23 d.2. 2611-03 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  poz.58 ObwódKołaD(0.25)*3.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  185.78 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.88</b>
62	KNR 0-23 d.2. 2611-04 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.78</b>
63	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.58+poz.55 ObwódKołaD(0.25)*3.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  191.71 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.81</b>
64	KNR 0-23 d.2. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.58 ObwódKołaD(0.25)*3.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  185.78 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.88</b>
65	KNR 0-23 d.2. 0931-03 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.93</b>
<b>3</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>3.1</b>		<b>Poddasze ocieplenie stropu i części ścian</b>			
66	KNNR 2 d.3. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  84.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.48</b>
67	KNNR 2 d.3. 0602-05 1 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm układane na sucho jednowarstwowo  84.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.48</b>
68	KNR 0-23 d.3. 2613-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży  14.38 <0,35*(2*7,2+2*11,2+2*2,15)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 0-23 d.3. 2613-03 1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu 86.28 <poz.68*6>	szt. szt.	86.28	86.28
				<b>RAZEM</b>	<b>86.28</b>
<b>3.2</b>		<b>Przyziemie</b>			
70	KNR-W 2- d.3. 02 1111- 2 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 76.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.48	76.48
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
71	KNR-W 2- d.3. 02 1115- 2 02 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wys, 10cm 2*5.6+2*7.2 2*4.03+3.2 2*5.35+2*3.88	m m m	25.60 11.26 18.46	55.32
				<b>RAZEM</b>	<b>55.32</b>
72	KNNR 2 d.3. 1208-01 2 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.48	76.48
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
73	KNR-W 2- d.3. 02 1101- 2 02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie poz.70*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.12	6.12
				<b>RAZEM</b>	<b>6.12</b>
74	KNR-W 2- d.3. 02 1116- 2 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 3 mm oczko 15x15 cm poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.48	76.48
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
75	KNNR 2 d.3. 0602-03 2 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho Krotność = 2 poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.48	76.48
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
76	KNNR 2 d.3. 0604-01 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.48	76.48
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
77	KNR-W 2- d.3. 02 1101- 2 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym poz.70*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.18	9.18
				<b>RAZEM</b>	<b>9.18</b>
78	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 76.48*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.30	15.30
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
<b>3.3</b>		<b>Schody i podjazdy</b>			
79	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.25*1*(2*2.15+2.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.68	1.68
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-02 d.3. 0201-01 3 analogia	Ściany i ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  0.25*1.2*(2*2.15+2.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
81	KNR 2-01 d.3. 0503-01 3 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat. gruntu I-II  0.21*1.91*1.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
82	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.87</b>
83	KNR 2-02 d.3. 0218-01 3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu  2.7*2.45*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
84	NNRNKB d.3. 202 1134- 3 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
85	KNR 2-02 d.3. 1118-08 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  2.7*2.3+0.3*(2*2.3+2.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
86	KNR-W 2- d.3. 02 1115- 3 02 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wys, 10cm  2.7+0.3	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
87	KNR-W 2- d.3. 05 0120- 3 05 analogia	Podjazd ze stali nierdzewnej  Obmiar dodatkowy 1  0.5	t  kpl.  t	    0.50	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
88	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (2.6/1000)*3<belka BL1 x3> 1.4/1000<belka BL2> (7.3/1000)*2<słupy S1 x2> 49/1000<ława Ł1> 1.8/1000<stopa fundamentowa> 39.8/1000<wieniec W1> 29.9/1000<wieniec W2> 7/1000<trzępienie Tz1>	t  t t t t t t t t	  0.01 0.00 0.01 0.05 0.00 0.04 0.03 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
89	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 64/1000<płyta PL> (8.3/1000)*3<belka BL1 x3>	t  t t	  0.064 0.025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(38/1000)*2<slupy S1 x2> (190/1000)<lawa Ł1> 35.1/1000<stopa fundamentowa> 186.4/1000<wieniec W1> 156.6/1000<wieniec W2> 31.9/1000<trzcienie Tz1> (0.89*(7.7*2*2))/1000<żebro rozdzielcze> (0.89*(2*2.15+2.4)*4)/1000<lawa pod fundamenty schodów> (0.89*(18*2.45+17*2.7))/1000<zbrojenie siatką schodów zewnętrznych 15x15cm>	t t t t t t t t t	0.076 0.190 0.035 0.186 0.157 0.032 0.027 0.024 0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.896</b>
90	KNR-W 2- d.4 02 0210- 03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu  0.24*0.24*(2.4+2*1.9)<Belka BL1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
91	KNR-W 2- d.4 02 0210- 02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu  0.24*0.28*46.50<wieniec W1> 0.2*0.24*1.56<belka BL2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.12 0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>
92	KNR-W 2- d.4 02 0210- 01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu  0.24*0.24*38.11<wieniec W2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
93	KNR-W 2- d.4 02 0211- 01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane  0.24*0.24*1.47*4<trzcienie żelbetowe Tz1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
94	KNR-W 2- d.4 02 0209- 01	Śłupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu  PoleKołaD(0.24)*4.3*2<slupy S1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
95	KNR-W 2- d.4 02 0217- 02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu  0.12*1.9*1.9<płyta żelbetowa>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
96	KNR-W 2- d.4 02 0214- 01 analogia	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1  Obmiar dodatkowy 1  7.2*(5.6+5.35)	m <sup>2</sup>  kpl.  m <sup>2</sup>	    78.84	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>78.84</b>
<b>5</b>		<b>Dach</b>			
<b>5.1</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
97	KNR 2-02 d.5. 0408-05 1	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.075*0.16*5.61*30 0.075*0.16*4.95*4 0.075*0.16*2.6*6 0.075*0.16*1.52*2 0.075*0.16*0.45*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.020 0.238 0.187 0.036 0.011	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.492</b>
98	KNR 2-02 d.5. 0408-02 1 analogia	Jętka przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.075*0.16*3.5*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
99	KNR 2-02 d.5. 0406-05 1	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.12*0.12*12.90*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.372</b>
100	KNR 2-02 d.5. 0406-01 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.12*0.12*(12.90*2+3.1*2)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.461</b>
101	KNR 2-02 d.5. 0407-03 1	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.12*0.12*0.6	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
102	KNR 2-02 d.5. 0408-07 1 analogia	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.025*0.14*4.2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
103	KNR 2-02 d.5. 0409-04 1	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.075*0.16*0.9*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
104	KNR 2-02 d.5. 0409-06 1 analogia	Deski czołowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0.025*0.15*(12.90*2+1.95*2+5.72*2+2.8*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.175</b>
105	KNR AT- d.5. 09 0103- 1 03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat do 1,00 m  147.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.11</b>
106	KNR 2-02 d.5. 0410-04 1 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 45x75 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  147.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.11</b>
107	KNR 2-22 d.5. 0602-01 1 analogia	Podsufitki drewniane - szkielet z łąt  poz.108*(0.025*0.045*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.139</b>
108	KNR 2-22 d.5. 0602-02 1	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm  0.4*4.62*4+0.4*1.56*2 (0.66+0.14)*(2.4*2+12.8+6.05+4.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.64 22.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
109	KNR 13-d.5. 12 1302-1 02 analogia	Bejcowanie z lakierowaniem  poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
<b>5.2</b>		<b>Poszycie dachowe + obróbki + orynnowanie</b>			
110	KNR AT-d.5. 09 0802-2 02 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu po- łaci do 60% i pow. ponad 50 m2  147.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.11</b>
111	KNR AT-d.5. 09 0802-2 10 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończenio- we - gąsiory  12.80+3.9	m  m	  16.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.70</b>
112	KNR AT-d.5. 09 0802-2 07 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  0.25*(12.8+6.05+2*1.85+4.05)<obróbka podrynnowa> 0.25*(12.8+6.05+2*1.85+4.05)<obróbka nadrynnowa> 0.25*(5.77*2+2*2.71)<obróbka wiatrownice>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.65 6.65 4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.54</b>
113	KNR AT-d.5. 09 0802-2 08 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończenio- we - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu  0.625*3.4*2<obróbka koszowa> 0.35*(5.77*2+2*2.71)<obróbka wiatrownice> 0.5*(2*1+2*1.15)<obróbka komina>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.25 5.94 2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.34</b>
114	NNRNKB d.5. 202 0541-2 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - obróbka komina wentylacyjnego wentyla- cyjnego górna 0.58*0.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
115	KNR-W 2-d.5. 02 0533-2 01 analogia	Nasady wentylacyjne dachowe wraz z podłączeniem kanałów  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
116	NNRNKB d.5. 202 1027-2 01 analogia	(z.VI) Wylaz dachowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	KNR-W 2-d.5. 02 0524-2 01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm  Obmiar dodatkowy 1  25.2	m  kpl.  m	    25.20	    1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.20</b>
118	KNR-W 2- d.5. 02 0524- 2 03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
119	KNR-W 2- d.5. 02 0531- 2 03 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe  Obmiar dodatkowy 1 17.21	m  kpl. m	17.21	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>17.21</b>
<b>6</b>		<b>Szzambo</b>			
120	KNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.8*4.4*2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.14</b>
121	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 gr. 15 cm 2.6*3.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
122	KNR-W 2- d.6 02 1921- 02 analogia	Montażprefabrykowanego zbiornika na scieki o pojemności do 10 m3.-zbiornik prefabrykowany z wyłazem żelbetowym oraz studzienką fi 600 mm zgodnie z projektem 1	kpl  kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.14</b>
<b>7</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
124	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm 37.0	m m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
125	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem 37	m m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
126	KNR 2-31 d.7 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerze- niach - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.5 18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
127	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,0-31,5 mm - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.5 18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
128	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4-wokół budynku Krotność = 0.5 18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
<b>8</b>		<b>Drogi i place postojowe</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-31 d.8 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 127.9	m m	127.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.90</b>
130	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.23</b>
131	KNR 2-31 d.8 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 127.9	m m	127.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.90</b>
132	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
133	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
134	KNR 2-31 d.8 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
135	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
136	KNR 2-31 d.8 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
137	KNR 2-31 d.8 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
138	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 268.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.90</b>
<b>9</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
139	KNR 2-01 d.9 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 80	dół. dół.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
140	KNR 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 7.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
141	KNR 2-02 d.9 1801-02	Cokoły betonowe systemowe (panel prefabrykowany o wym 25x5 cm dł 2,5 m plus łącznik betonowy przy słupku) 196.6	m m	196.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.60</b>
142	KNR 2-02 d.9 1804-12 analogia	Słupki metalowe systemowe o wym 40x60x3 mm malowane proszkowo w kolorze zielonym o wym 1,55 m ponad cokół plus trzy obejmy i daszki 80	szt szt	80.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
143	KNR 2-02 d.9 1803-02	Ogrodzenie z paneli systemowych H=1,53 m ocynkowanych i malowanych proszkowo z drutu dr. 4 mm o oczkach 5x20 cm długość panelu 250 cm (trzy przegięcia na wysokości-196.6	m m	196.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.60</b>
144	KNR 2-02 d.9 1808-02	Brama oszer 6,0 m i h =1,7 m z furtką o szer. 1,2m i h=1,7 m z siatki jak panele w ramach stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Brama wykonana jako przesuwna samonośna zamocowana w fundamencie. Słupki przy bramie i furtce metalowe ocynkowane malowane proszkowo o wym 80x80x3 mm z czapkami, wysokości 1,8 m ponad teren w ilości 3 szt.. Furtka i brama wyposażona w zamki na klucz i uchwyty (klamki) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.00</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 625; Dąbrowa gm. Potworów  
INWESTOR : Gmina Potworów  
ADRES INWESTORA : 26-414 Potworów ul. Radomska 2A  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lewandowski Grzegorz  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świetlica Wiejska</b>					
1		<b>Instalacja wody użytkowej i kanalizacyjna wewnętrzna</b>			
1	KNNR 3 d.1 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
2	KNR-W 2- d.1 18 0808- 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.00
		15.5	m	15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
3	KNR-W 2- d.1 18 0809- 01	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 160 mm	m		
		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
4	KNR-W 2- d.1 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.7	m	13.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.70</b>
5	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*7+1.5*3	m		
			m	18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
6	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.5+2.75+0.4+1.35+4.15+0.6+2.15+0.55+0.65	m		
			m	23.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.10</b>
7	KNR 2-15 d.1 0209-04 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KSNR 4 d.1 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt w tym jeden dla niepełnosprawnych zuchwtyami	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
11	S-215 d.1 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
12	S-215 d.1 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
13	KNZ-15 d.1 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
14	KNZ-15 d.1 25-02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 2.5	m m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
15	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50+2.5	m m	52.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.50</b>
17	KNNR 4 d.1 0315-02 analogia	Podgrzewacz (terma) wody przepływowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR 0-31 d.1 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w tym jedna dla niepełnosprawnych z uchwytami 3+1	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednoczwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
25	KNR-W 2- d.2 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 80 % mechanicznie 27.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
26	KNR-W 4- d.2 01 0108- 01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 20% ręcznie 6.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.96	 6.96
				<b>RAZEM</b>	<b>6.96</b>
28	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 23.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.20	 23.20
				<b>RAZEM</b>	<b>23.20</b>
29	KNR-W 2- d.2 18 0802- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0805- 01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych - rurociąg o śr32mm 29	m m	 29.00	 29.00
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0127- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1	prób prób. prób	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2- d.2 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 23.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.20	 23.20
				<b>RAZEM</b>	<b>23.20</b>
35	KNR-W 2- d.2 01 0222- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.85	 27.85
				<b>RAZEM</b>	<b>27.85</b>
36	KNR-W 2- d.2 01 0228- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 27.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.84	 27.84
				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
37	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 6.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.96	 6.96
				<b>RAZEM</b>	<b>6.96</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne zewnętrzne od budynku do szamba</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2- d.3 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 80 % mechanicznie 25.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
39	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 20% ręcznie 6.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
40	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  21.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
41	KNR-W 2- d.3 18 0408- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  27	m  m	  27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
42	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm  21.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
43	KNR-W 2- d.3 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR-W 2- d.3 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2- d.3 01 0222- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  25.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
46	KNR-W 2- d.3 01 0228- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV  25.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
47	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 13.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>

**Przedmiar robót - świetlica Dąbrowa**  
**Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	WYKONANIE WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	6.400
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20.000
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie(YKY 4x10)	m	20.000
4 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	6.400
5 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur ( YKY 4x10)	m	5.000
6 d.1	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	1.000
7 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.000
Razem dział WYKONANIE WLZ				1516.53
2	Rurowanie			
8 d.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5.000
9 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm grubościennne układane n.t. na betonie	m	16.000
dział Rurowanie				439.54
3	Przewodowanie			
10 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	99.000
11 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	14.000
12 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	233.000
13 d.3	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m	10.000
14 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody instalacji RTV układane p.t.	m	12.000
Razem dział Przewodowanie				7911.14
4	Montaż osprzętu i urządzeń			
15 d.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	27.000
16 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	1.000
17 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40.000
18 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	14.000
19 d.4	KNNR 5 1209-01	przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną	otw.	54.000
20 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2.000
21 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe podświetlane	szt.	3.000
22 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe	szt.	2.000
23 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki świecznikowe	szt.	2.000

24 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	18.000
25 d.4	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazda TV	szt.	1.000
26 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	20.000
27 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2.000
28 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.	1.000
Razem dział Montaż osprzętu i urządzeń				2260.04
5	montaż opraw oświetleniowych			
29 d.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny oświetleniowy mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	19.000
30 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18W	kpl.	6.000
31 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe IP-65 typu plafon z źródłem LED E27/10W	kpl.	7.000
32 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 120cm	kpl.	2.000
33 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nasufitowe przykręcane- żarowa	kpl.	3.000
34 d.5	KNNR 5 0503-01	Naswietlacz LED	kpl.	1.000
35 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne nasufitowe LED 3W/1h/IP-56	kpl.	2.000
36 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe LED 3W/1h/IP-65	kpl.	2.000
Razem dział montaż opraw oświetleniowych				3893.59
6	Instalacja odgromowa			
37 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn w dociepleniu w rurach PVC	m	11.800
38 d.6	KNNR 5 0604-01	Montaż przewodów odprowadzających FeZn	m	14.000
39 d.6	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	50.000
Instalacja odgromowa				3394.57
7	Montaż rozdzielnic RB NN			
40 d.7	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnic RB NN osprzętem	szt.	1.000
Razem dział Montaż rozdzielnic RB NN				2282.27
8	Pomiary kontrolne			
41 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
42 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	13.000
43 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
44 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.000
45 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000
46 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	38.000
47 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000

48 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000
49 d.8	KNNR 5 1304-03	Pomiar rezystancji uziemienia punktu rozdziału PEN na PE i N	szt.	1.000
Razem dział Pomiary kontrolne				796.37
9	Montaż połączeń wyrównawczych			
50 d.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wyrównawcze miejscowe w łazienkach	m	2.000
Razem dział Montaż połączeń wyrównawczych				8.54
10	Roboty dodatkowe			
51 d.10	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm	otw.	12.000
52 d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	4.000
53 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	239.000
54 d.10	KNNR 5-06 1003-01	Montaż anten dipolowych	anten.	1.000
55 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.	2.000
Razem dział Roboty dodatkowe				1244.04

mgr inż. Stanisław Nitek  
 upr. bud. IANB-VI-U 7342/75/98  
 IAN-II-K-8386/151/88  
 do projekt. i nadzoru w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenerg.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>IMONTAŻ GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DAŁBROWA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż grzejnika elektrycznego 1000 W, knwektorowego Atlantic F120 z grzałką niskotemperaturową i programatorem. 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
2	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż grzejnika elektrycznego 2000 W, knwektorowego Atlantic F120 z grzałką niskotemperaturową i programatorem. 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
3	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>