

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska  
ADRES INWESTYCJI : Turośń Dolna 47, dz. nr 455  
INWESTOR : Wójt Gminy Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : 18-106 Turośń Kościelna  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 12 marzec 2009

WYKONAWCA :

**INSPEKTOR**



inż. Robert Kamiński

Data opracowania  
12 marzec 2009

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ŚWIELICA WIEJSKA STAN SUROWY - Nr CPV 45215000-7</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Nr CPV 45111200-0</b>			
1	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku (170.0+50.0)*1.17	m <sup>2</sup>		
d.1. 0506-01	1		m <sup>2</sup>	257.40	
				RAZEM	257.40
2	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach 257.40	m <sup>2</sup>		
d.1. 0403-01	1		m <sup>2</sup>	257.40	
				RAZEM	257.40
3	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 170.0+50.0	m <sup>2</sup>		
d.1. 0403-04	1		m <sup>2</sup>	220.00	
				RAZEM	220.00
4	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust 15.0*8.6	m <sup>2</sup>		
d.1. 0405-03	1		m <sup>2</sup>	129.00	
				RAZEM	129.00
5	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie drewnianych legarów Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie drewnianych legarów 129/0.8	m		
d.1. 0405-04	1		m	161.25	
				RAZEM	161.25
6	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli (2.5+1.8+2.5+5.0)*3.5	m <sup>2</sup>		
d.1. 0404-05	1		m <sup>2</sup>	41.30	
				RAZEM	41.30
7	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (9.7+3.8)*2*2.5*0.25 0.005	m <sup>3</sup>		
d.1. 0102-02	1		m <sup>3</sup>	16.875	
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup>	0.005	
				RAZEM	16.880
8	KNR 4-01	Nr ST - S-02.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 Nr ST - S-02.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2	szt.		
d.1. 0354-04	1		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-04	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ścian betonowych fundamentowych o grub.do 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0303-06	1				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ścian betonowych fundamentowych o grub.do 40 cm (9.7+3.8)*2*1.0*0.25	m <sup>3</sup>	6.75	
				RAZEM	6.75
10	KNR 4-04 d.1. 0302-04 1	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ław,stóp i fundamentów żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie ław,stóp i fundamentów żelbetowych o grub.(wys.) do 70 cm 4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.50	
				RAZEM	4.50
11	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 20.0	m  m	  20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.0*2+10.0*3	m  m	  62.00	
				RAZEM	62.00
13	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych  Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 9.0*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.50	
				RAZEM	31.50
14	KNR 4-04 d.1. 0804-01 1	Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji Nr ST - S-02.00.00 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 4.0	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1  korekta ob- miaru	Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 6.75+4.5+31.5*0.15 0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.975 0.005	
				RAZEM	15.980
16	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1	Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2.57+129.0*0.04+41.3*0.10+16.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.74	
				RAZEM	28.74
17	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy nast. 1 km wsp.=2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-02.00.00 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji - za każdy nast. 1 km wsp.=2 15.98+28.74	m <sup>3</sup>	44.72	
				RAZEM	44.72
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - Nr CPV 45111200-0</b>			
18	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40			
2		m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.69	m <sup>3</sup>	15.69000	
				RAZEM	15.69000
19	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1			
2		km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III - wsp.=8 19.00	m <sup>3</sup>	19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi (kat.gr.III)			
2		Nr ST - S-03.00.00 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi (kat.gr.III) 21.3*(0.40*0.10+0.20*0.40) 5.0*(0.90*0.10+0.70*0.40+0.25*(1.68-0.40-0.11)) 0.0015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.5560 3.3125 0.0015	
	korekta ob- miaru			RAZEM	5.8700
21	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5			
2		m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST - S-03.00.00 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) 21.3*(0.20+0.6*2)*0.50 5.547431 <1/3*1.3*(0.70*2.0+sqr(0.70*2.0*(0.7+1.3*0.6*2))*(2.0+ 1.3*0.6*2))+(0.7+1.3*0.6*2)*(2.0+1.3*0.6*2))> 6.724858 <1/3*1.3*(0.70*1.5+sqr(0.70*1.5*(0.7+1.3*0.6)*(1.5+1.3* 0.6*2))+(0.7+1.3*0.6)*(1.5+1.3*0.6*2))*2> - potrącenie gruntu do wywozu -5.87 -0.002289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.910000 5.547431 6.724858 -5.870000 -0.002289	
	korekta ob- miaru			RAZEM	21.310000
22	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m			
2		ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Nr ST - S-03.00.00 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m			
		ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (21.31-3.31)*2	m <sup>3</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KNR 2-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z			
2		przerzutem na odl.do 3 m Nr ST - S-03.00.00 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z			
		przerzutem na odl.do 3 m 21.31	m <sup>3</sup>	21.31	
				RAZEM	21.31

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III			
2		Nr ST - S-03.00.00			
		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III			
		(9.74+(15.55+0.38+0.60)*2)*(0.60+0.8*0.6)*0.8	m <sup>3</sup>	36.9792	
	korekta ob- miaru	0.0008	m <sup>3</sup>	0.0008	
				RAZEM	36.9800
25	KNR 4-01	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
2		Nr ST - S-03.00.00			
		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
		36.98	m <sup>3</sup>	36.98	
				RAZEM	36.98
1.3		<b>FUNDAMENTY - Nr CPV 45223200-8</b>			
26	KNR 2-22	Nr ST - S-04.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grub. 5 cm bez deskowania B10			
3		0	m <sup>2</sup>	32.96 0.00	32.96
				RAZEM	0.00
27	KNR 2-22	Nr ST - S-04.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grub. bez deskowania			
3		Nr ST - S-04.00.00			
		Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grub. bez deskowania			
		32.96	m <sup>2</sup>	32.96	
				RAZEM	32.96
28	KNR 2-02	Nr ST - S-04.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m, B20			
3		7.95	m <sup>3</sup>	7.950	
				RAZEM	7.950
29	KNR 2-02	Nr ST - S-04.00.00	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,8 m, beton B20			
3		2.59	m <sup>3</sup>	2.59	
				RAZEM	2.59
30	KNR 2-02	Nr ST - S-07.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych			
3		10.06	m <sup>2</sup>	10.06	
				RAZEM	10.06
1.4		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - Nr CPV 45262500-6</b>			
31	KNR 2-02	Nr ST - S-05.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych gr.25cm			
4		41.31	m <sup>2</sup>	41.3100	
				RAZEM	41.3100
32	KNR 2-02	Nr ST - S-07.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą			
4		14.80	m <sup>2</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
33	KNR K0-04	Nr ST - S-07.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych - FS20 frezowane gr.4cm na ścianach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel			
4		Nr ST - S-07.00.00			
		Przyklejenie płyt styropianowych - FS15 frezowane gr.15cm na ścianach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel			
		(29.63+9.49)*2*(1.68-0.40-0.11)	m <sup>2</sup>	91.5408	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0.0008	m <sup>2</sup>	-0.0008	
				RAZEM	91.5400
34	KNR K0-04 d.1. 0103-07 4	Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel 91.54	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    91.54	
				RAZEM	91.54
35	KNR 2-02 d.1. 0609-03 4	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.2cm w ścianach warstwowych na sucho - jedna warstwa FS15 w dylatacji ścian Nr ST - S-07.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr.2cm w ścianach warstwowych na sucho - jedna warstwa FS15 w dylatacji ścian -ściany fundamentowe i nadziemna ((0.25+0.12)*2+0.25)*(3.28+1.68-0.40) -0.0044	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    4.5144 -0.0044	
	korekta ob- miaru			RAZEM	4.5100
36	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- preparat bitumiczny na bazie wodnych dyspersji Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- preparat bitumiczny na bazie wodnych dyspersji (6.50*3+7.25*2+3.45*2+5.79*2)*(1.68-0.40-0.11)*2 36.5*(1.68-0.30)*2 (29.63+9.49-6.50-7.25)*2*(1.68-0.40-0.11) ((1.50+0.25)*2+(1.00+0.25*2)*2)*(1.68-0.40-0.11) -0.004	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      122.8032 100.7400 59.3658 7.6050 -0.0040	
	korekta ob- miaru			RAZEM	290.5100
37	KNR 4-01 d.1. 0714-02 4	Nr ST - S-06.00.00 Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach - pod izolację Nr ST - S-06.00.00 Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach - pod izolację 290.51	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     290.51	
				RAZEM	290.51
1.5		ŚCIANY NADZIEMIA - Nr CPV 45262500-6			
38	KNR 0-27 d.1. 0160-02 5	Nr ST - S-05.00.00 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 0 6,18 x 3,63 = 22,49	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   22,49 0.0000	22,49
				RAZEM	0.0000
39	KNR 2-02 d.1. 0122-05 5	Nr ST - S-05.00.00 Kanały z pustaków silikatowych  Nr ST - S-05.00.00 Kanały z pustaków silikatowych (6.10+0.11)*5+(6.80+0.11)*(4)+(6.08+0.11)*(5+2)	m   m	   102.02	
				RAZEM	102.02
40	KNR 2-02 d.1. 0126-01 5	Nr ST - S-05.00.00 Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków Nr ST - S-05.00.00 Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 1	szt.    szt.	    1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-02	Nr ST - S-05.00.00	szt.		
d.1.	0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków			
5		Nr ST - S-05.00.00			
		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 4-01	Nr ST - S-02.00.00	m		
d.1.	0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm			
5		Nr ST - S-02.00.00			
		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm			
		1.52*4+2.0*2	m	10.08	
				RAZEM	10.08
43	KNR 4-01	Nr ST - S-02.00.00	m		
d.1.	0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej			
5		Nr ST - S-02.00.00			
		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej			
		1.52*4+2.0*2	m	10.08	
				RAZEM	10.08
44	KNR 4-01	Nr ST - S-04.00.00	m		
d.1.	0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych z dwuteownika NP140			
5		Nr ST - S-04.00.00			
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych z dwuteownika NP140			
		masa = 145.15kg			
		1.52*4+2.0*2	m	10.08	
				RAZEM	10.08
45	KNR 4-01	Nr ST - S-06.00.00	m		
d.1.	0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek			
5		Nr ST - S-06.00.00			
		Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek			
		1.52*4+2.0*2*2	m	14.08	
				RAZEM	14.08
46	KNR 4-01	Nr ST - S-06.00.00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-03	Wypełnienie oczek siatki na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową			
5		Nr ST - S-06.00.00			
		Wypełnienie oczek siatki na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową			
		1.52*4+2.0*2*(0.14+0.06)	m <sup>2</sup>	6.88	
				RAZEM	6.88
47	KNR 4-01	Nr ST - S-06.00.00	m		
d.1.	0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z ce- gieł			
5		Nr ST - S-06.00.00			
		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z ce- gieł			
		(1.52*4+2.0*2)*2	m	20.16	
				RAZEM	20.16
48	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00	m		
d.1.	0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozw.63cm - z blachy ocynkowanej - przewody wentylacyjne			
5		Nr ST - S-11.00.00			
		Rury spustowe prostokątne w rozw.63cm - z blachy ocynkowanej - przewody wentylacyjne			
		1.50+1.50+1.0+0.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
1.6		PODCIĄGI, NADPROŻA, - Nr CPV 45223200-8			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.1. 0211-04 6	Nr ST - S-04.00.00 Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowa- ne szer.przewiązek do 0.3m B20 5.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.1800	
				RAZEM	5.1800
50	KNR 2-02 d.1. 0211-05 6	Nr ST - S-04.00.00 Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie de- skowane szer.przewiązek do 0,4 m 0.38*0.25*(52.5+52.5) 0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.975 0.005	
	korekta ob- miaru			RAZEM	9.980
51	KNR 2-02 d.1. 0210-03 6	Nr ST - S-04.00.00 Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 - B20  0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.7500	
				RAZEM	0.7500
1.7		<b>ZBROJENIE - Nr CPV 45223200-8</b>			
52	KNR 2-02 d.1. 0290-01 7	Nr ST - S-04.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - 6mm A-0 Nr ST - S-04.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - 6mm A-0 (26.0+155.0)*0.001	t  t	  0.18	
				RAZEM	0.18
53	KNR 2-02 d.1. 0290-0201 7	Nr ST - S-04.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 8-16mm A-III 0.473	t t	 0.47300	
				RAZEM	0.47300
1.8		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE - Nr CPV 45262500-6</b>			
54	KNR 0-27 d.1. 0162-02 8	Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (0.97+1.10+1.20+0.12+1.70-0.13+0.73+1.07+0.55+1.70+0.12*2+ 2.15+1.92+1.50+1.40+1.76+0.12+1.20*2+0.12)*(3.28+0.11) - potrącenia -1.02*2.10*3-1.40*2.55 -0.0058	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  69.9018 -9.9960 -0.0058	
	korekta ob- miaru			RAZEM	59.9000
55	KNR 0-27 d.1. 0162-01 8	Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pió- ro i wpust) Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pió- ro i wpust) - obudowa Ks 0.20*4*(3.28+0.11) -0.002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.712 -0.002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.710
56	KNR 2-02 d.1. 0121-05 8	Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe z luksferów, - okna z pustaków szklanych 20x20x8cm - poz. zast.	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-05.00.00 Ścianki działowe z luksferów, - okna z pustaków szklanych 20x20x8cm - poz. zast. 1.50*1.75*2	m <sup>2</sup>	5.25	
				RAZEM	5.25
<b>1.9</b>		<b>DACH - Nr CPV 45320000-6</b>			
57 d.1. 0406-02 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.566	m <sup>3</sup> drew- na m <sup>3</sup> drew- na	0.56600	
				RAZEM	0.56600
58 d.1. 0406-04 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.34	m <sup>3</sup> drew- na m <sup>3</sup> drew- na	0.34000	
				RAZEM	0.34000
59 d.1. 0408-05 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.610000	
				RAZEM	1.610000
60 d.1. 0408-03 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tar- cicy nasyc. 0,5	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	0.000000
61 d.1. 0408-07 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Krokwie narożne i koszowe, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.643	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.643000	
				RAZEM	0.643000
62 d.1. 0408-02 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Kleszcze o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  2.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.11000	
				RAZEM	2.11000
63 d.1. 0409-06 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Wiatrownice - zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.190000	
				RAZEM	0.190000
64 d.1. 0409-04 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc. Nr ST - S-11.00.00 Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc. (2.2*2+1.1*12)*0.06*0.17 0.00048	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.17952 0.00048	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.18000
65 d.1. 0408-01 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 - drewno heb- lowane 0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.030000	
				RAZEM	0.030000
66 d.1. 0410-04 9	KNR 2-02	Nr ST - S-11.00.00 Ołacenie połaci dachowych latami 40x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 237.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	237.70000 0	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	237.70000 0
67	KNR 2-02 d.1. 0410-04 9	Nr ST - S-11.00.00 Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 237.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.70000 0	
				RAZEM	237.70000 0
68	KNR 2-02 d.1. 0616-01 9	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje z filii PE na sucho pozioma - jedna warstwa - paroprze- puszczalna-dachowa poz. zast. 237.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.70	
				RAZEM	237.70
69	KNR-W 2- d.1. 02 0511- 9 0100	Nr ST - S-11.00.00 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną - płyty da- chowe Nr ST - S-11.00.00 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną - płyty da- chowe 237.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.70	
				RAZEM	237.70
70	KNR-W 2- d.1. 02 0511- 9 0300	Nr ST - S-11.00.00 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną - blachy okapowe i podrynnowe 77,00	m		
				RAZEM	0.00
71	KNR-W 2- d.1. 02 0511- 9 0400	Nr ST - S-11.00.00 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną - wiatrow- nice boczne 9.45	m  m	  9.4500	
				RAZEM	9.4500
72	KNR-W 2- d.1. 02 0511- 9 0200	Nr ST - S-11.00.00 Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną - gąsior 27.35	m  m	  27.350000	
				RAZEM	27.350000
73	KNR-W 2- d.1. 02 1016- 9 0200  korekta ob- miaru	Nr ST - S-11.00.00 Wylazy dachowe - połaciowe systemowe fabrycznie wykończone ocieplone, z podstawą skośną, z fartuchami i obróbkami, o pow. 0.5-0.8 m2 (85x85cm) Nr ST - S-11.00.00 Wylazy dachowe - połaciowe systemowe fabrycznie wykończone ocieplone, z podstawą skośną, z fartuchami i obróbkami, o pow. 0.5-0.8 m2 (85x85cm) 0.85*0.85*1 -0.0025	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.7225 -0.0025	
				RAZEM	0.7200
74	KNR-W 2- d.1. 02 1016- 9 0700  korekta ob- miaru	Nr ST - S-11.00.00 Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - na poddasze  Nr ST - S-11.00.00 Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - na poddasze 0.85*0.85*1 -0.0025	szt.  szt. szt.	  0.7225 -0.0025	
				RAZEM	0.7200
75	d.1. 9	Nr ST - S-06.00.00 Koszty zakupu kratki lub osiatkowania wylotów wentylacyjnych 14x14cm Nr ST - S-06.00.00 Koszty zakupu kratki lub osiatkowania wylotów wentylacyjnych 14x14cm kominy (4+4*2+5)*2	szt.  szt.	  34.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.00
76	KNR 2-02 d.1. 0219-05 9	Nr ST - S-04.00.00 Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-04.00.00 Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0.5*(1.45+1.20*2+1.45)	m <sup>2</sup>	2.65	
				RAZEM	2.65
77	KNR 2-02 d.1. 0513-01 9	Nr ST - S-11.00.00 Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm	szt.		
		Nr ST - S-11.00.00 Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNR 2-02 d.1. 0506-02 9	Nr ST - S-11.00.00 Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - poz. zast Nr ST - S-11.00.00 Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - poz. zast - na kominach 0.8*(1.75+1.50*2+1.75)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.20	
				RAZEM	5.20
79	KNR-W 2- d.1. 02 0522- 9 0200	Nr ST - S-11.00.00 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych ele- mentów z blachy stalowej powlekanej 38.50	m		
			m	38.50	
				RAZEM	38.50
80	KNR-W 2- d.1. 02 0529- 9 0100	Nr ST - S-11.00.00 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej powlekanej 12.00	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
81	KNR 2-02 d.1. 1110-02 9	Nr ST - S-11.00.00 Podłoga z desek struganych gr.32mm - pomost techniczny	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-11.00.00 Podłoga z desek struganych gr.32mm - pomost techniczny 1.0*30.0*2	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
82	KNR 4-01 d.1. 0627-01 9	Nr ST - S-11.00.00 Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą sma- rowania preparatami solowymi Nr ST - S-11.00.00 Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą sma- rowania preparatami solowymi 60.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
83	KNR AT-09 d.1. 0104-05 9	Nr ST - S-11.00.00 Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie - elementy dł. 50 cm - kalkulacja indyw. Nr ST - S-11.00.00 Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie - elementy dł. 50 cm - kalkulacja indyw. 3+3+6+4	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
84	KNR AT-09 d.1. 0104-06 9	Nr ST - S-11.00.00 Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy	m		
		Nr ST - S-11.00.00 Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy 70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-02 d.1. 0410-04 9	Nr ST - S-11.00.00 Olacenie pod podbitkę okapów, łatami 40x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. Nr ST - S-11.00.00 Olacenie pod podbitkę okapów, łatami 40x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. $(31.47+11.33-(11.33-9.47)-2.44-1.60+4.67)*2*(11.33-9.47)/2$ $(2.44*2*(1.00+(11.33-9.74)/2)+(1.60*2+4.67*2)*(11.33-9.74)/2)*1.17$ -0.003013	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   77.320200 21.912813 -0.003013	
	korekta ob- miaru			RAZEM	99.230000
86	KNR-W 2- d.1. 02 2020- 9 3020	Nr ST - S-11.00.00 Boazeria z listew drewnianych sosnowych gr.2,5cm - podbitka okapu - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/02 Nr ST - S-11.00.00 Boazeria z listew drewnianych sosnowych gr.2,5cm - podbitka okapu - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/02 99.23	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     99.23	
				RAZEM	99.23
87	KNR-W 2- d.1. 02 2020- 9 3020	Nr ST - S-11.00.00 Boazeria z listew drewnianych sosnowych gr.3,8cm - deska czołowa - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/02 Nr ST - S-11.00.00 Boazeria z listew drewnianych sosnowych gr.3,8cm - deska czołowa - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/02 $11.33+1.48+4.98+1.00*2+31.47+7.92+10.98$ $(2.44+1.60+4.67)*2*1.17$ -0.0014	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     70.1600 20.3814 -0.0014	
	korekta ob- miaru			RAZEM	90.5400
88	KNR 4-01 d.1. 0627-04 9	Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi np. FOBOS M-4 Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi np. FOBOS M-4 miecze $0.8*2*1.41*0.12*4$ $0.8*2*1.41*0.10*4$ $(2.0*2+1.0*2+3.8)*0.12*4$ slupy $3.5*2*0.14*4$ $1.7*2*0.12*4$ -0.01128	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>	     1.08288 0.90240 4.70400  3.92000 1.63200 -0.01128	
	korekta ob- miaru			RAZEM	12.23000
89	KNR 4-01 d.1. 0627-030 9	Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja desek metodą smarowania preparatami chemicznymi np. FOBOS M-4 Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja desek metodą smarowania preparatami chemicznymi np. FOBOS M-4 deski czołowe $(11.33+1.48+4.98+1.00*2+31.47+7.92+10.98)*2*0.25*2$ $(2.44+1.60+4.67)*2*0.25*1.17*2$ - podbitka okapów 99.23 -0.0007	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     70.1600 10.1907  99.2300 -0.0007	
	korekta ob- miaru			RAZEM	179.5800

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE - Nr CPV 45215000-7</b>			
2.1		<b>STOLARKA - Nr CPV 45421000-4</b>			
99 d.2. 0701-05 1	KNNR 7	Nr ST - S-10.00.00 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - PCV z przekładką termiczną, - izol akust. min. 37dB - 2-szybowe, szkło bezpieczne - wsp. przen. ciepła, szyba = 1.1, okno = 1.7 Nr ST - S-10.00.00 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - PCV z przekładką termiczną, - izol akust. min. 37dB - 2-szybowe, szkło bezpieczne - wsp. przen. ciepła, szyba = 1.1, okno = 1.7 O1- 2-rzędowe, 3-skrz. rozw-uchylne +rozwierane, górne uchylne, otwierane z poz. podłogi 1.5*1.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
100 d.2. 0503-08 1	KNNR 7	Nr ST - S-10.00.00 Drzwi przymykowe aluminiowe szklone - cz. dolna - panel pełny nieprzezierny - do wys. 2.05m szkło bezpieczne Nr ST - S-10.00.00 Drzwi przymykowe aluminiowe szklone - cz. dolna - panel pełny nieprzezierny - do wys. 2.05m szkło bezpieczne Sw1 - 2-skrz. wewnętrzne z naświetlem 1.40*2.55*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.57</b>
101 d.2. 1 1		Nr ST - S-10.00.00 Koszt - Drzwi przymykowe aluminiowe zewnętrzne  Nr ST - S-10.00.00 Koszt - Drzwi przymykowe aluminiowe zewnętrzne Sw1 - 2-skrz. wewnętrzne z naświetlem 1.40*2.55*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.57</b>
102 d.2. 1017-02 1	KNR 2-02	Nr ST - S-10.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Nr ST - S-10.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone D1 0.9*2.05*2 D2s - z samozamykaczem, EI30 0.90*2.05*1 D1ł. łazienkowe z otworami went. 0.90*2.05*1 D1łs. łazienkowe z otworami went. z samozamykaczem 0.90*2.05*2 0.01	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
			m <sup>2</sup>	1.845	
			m <sup>2</sup>	1.845	
			m <sup>2</sup>	3.690	
			m <sup>2</sup>	0.010	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>11.080</b>
103 d.2. 1015-01 1	KNR 2-02	Nr ST - S-10.00.00 Ościeżnice drewniane  Nr ST - S-10.00.00 Ościeżnice drewniane (0.9+2.05)*2*(2+1+1+2)	m		
			m	35.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.40</b>
104 d.2. 1 1		Nr ST - S-10.00.00 Koszt samozamykaczy drzwiowych GEZE  Nr ST - S-10.00.00 Koszt samozamykaczy drzwiowych GEZE	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR 2-02 d.2. 2103-02 1	Nr ST - S-10.00.00 Podokienniki, półki, lamy i nakrywy - elem. gr. 4 cm i szer. do 30 cm - łatwozmywalne, nienosiakliwe w kol. szarym lub. wg uznania In- westora Nr ST - S-10.00.00 Podokienniki, półki, lamy i nakrywy - elem. gr. 4 cm i szer. do 30 cm - łatwozmywalne, nienosiakliwe w kol. szarym lub. wg uznania In- westora dł. 1.5m (2+2)*1.50	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		<b>ŚLUSARKA - Nr CPV 45223200-8</b>			
106	KNR 2-02 d.2. 1219-03 2	Nr ST - S-07.00.00 Wycieraczki do obuwia  Nr ST - S-07.00.00 Wycieraczki do obuwia 100x45cm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 2-02 d.2. 1209-01 2	Nr ST - S-07.00.00 Balustrady podjazdu dla niepełnospr., z pochwytym stalowym - wg rozwiązań typowych Nr ST - S-07.00.00 Balustrady podjazdu dla niepełnospr., z pochwytym stalowym - wg rozwiązań typowych 7.5*2+0.5	m		
			m	15.50	
				RAZEM	15.50
108	KNR 2-02 d.2. 1207-05 2	Nr ST - S-07.00.00 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowa- ne w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg Nr ST - S-07.00.00 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowa- ne w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 2.0+2.0+1.35+3.2	m		
			m	8.55	
				RAZEM	8.55
109	KNR 2-02 d.2. 1213-03 2	Nr ST - S-07.00.00 Drabiny z kabłąkami o dług. do 4 m  Nr ST - S-07.00.00 Drabiny z kabłąkami o dług. do 4 m 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3		<b>BALUSTRADY DREWNIANE - Nr CPV 45320000-6</b>			
110	KNR 4-01 d.2. 0417-07 3	Nr ST - S-11.00.00 Elementy drewniane - słupki prostokątne 12x12cm strugane dł 1.0m Nr ST - S-11.00.00 Elementy schodów drewnianych - słupki prostokątne 12x12cm strugane dł 1.0m 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 4-01 d.2. 0417-06 3	Nr ST - S-11.00.00 Elementy drewniane - tralki prostokątne strugane 7.5x12cm dł. 1.3m Nr ST - S-11.00.00 Elementy schodów drewnianych - tralki prostokątne strugane 7.5x12cm dł. 1.3m 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNR 4-01 d.2. 0417-03 3	Nr ST - S-11.00.00 Elementy drewniane - poręcze strugane 12x12cm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-11.00.00 Elementy drewniane - poręcze strugane 12x12cm 3.2*2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
113	KNR 4-01 d.2. 0627-04 3	Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi Nr ST - S-11.00.00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 0.12*4*1.0*2 (0.075+0.12)*2*1.3*6 0.12*4*3.2*2 -0.004	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   0.960 3.042 3.072 -0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	7.070
114	KNR-W 2- d.2. 02 2020- 3 3030	Nr ST - S-11.00.00 Listwy drewniane - lakierowanie np. Drewnochron - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/03 Nr ST - S-11.00.00 Listwy drewniane - lakierowanie np. Drewnochron - zeszyty dodatkowe - tab. 20203/03 7.07	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    7.07	
				RAZEM	7.07
2.4		<b>TYNKI I OKŁADZINY - Nr CPV 45410000-4</b>			
115	KNR-W 2- d.2. 02 2008- 4 0400	Nr ST - S-06.00.00 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych GKF gr.15mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusz- tach 184.80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   184.8000	
				RAZEM	184.8000
116	KNR-W 2- d.2. 02 2009- 4 0200	Nr ST - S-06.00.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew dREW- nianych na stropach 184.80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   184.80	
				RAZEM	184.80
117	KNR 2-02 d.2. 0802-02 4	Nr ST - S-06.00.00 Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach 235.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   235.3000	
				RAZEM	235.3000
118	KNR 2-02 d.2. 0805-01 4	Nr ST - S-06.00.00 Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścia- nach i pilastrach - pom. mokre Nr ST - S-06.00.00 Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścia- nach i pilastrach - pom. mokre (6.18+1.62+1.02+0.56)*3.36 ((1.25+0.55)*2+1.1*3+1.7*3+1.2)*3.36 - potrącenia -0.9*2.05*4 0.0012	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     31.5168 44.3520  -7.3800 0.0012	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	68.4900
119	KNR 2-02 d.2. 0810-06 4	Nr ST - S-06.00.00 Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.20cm Nr ST - S-06.00.00 Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.20cm (6.0+3.5*2)*0.25	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    3.25	
				RAZEM	3.25
120	KNR 4-01 d.2. 1202-09 4	Nr ST - S-07.00.00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłó- gi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	Nr ST - S-07.00.00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (15.14*2+(3.38+4.09+1.20)*3)*3.36 -0.0044	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.1344 -0.0044	
				RAZEM	189.1300
121	KNR 2-02 d.2. 2009-02 4	Nr ST - S-06.00.00 Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku 456.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	456.63	
				RAZEM	456.63
122	NNRNKB d.2. 2-02 2015- 4 0400	Nr ST - S-06.00.00 (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 194.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.80	
				RAZEM	194.80
123	d.2. 4	Nr ST - S-06.00.00 Kratki wentylacyjne 14x14  Nr ST - S-06.00.00 Kratki wentylacyjne 14x14 5+4+4+5+2+2	szt.  szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
2.5		<b>PODŁOŻA I POSADZKI - Nr CPV 45430000-0</b>			
124	KNR 2-02 d.2. 1101-0702 5	Nr ST - S-08.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - piasek średni 36.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.050	
				RAZEM	36.050
125	KNR 2-02 d.2. 1101-01 5	Nr ST - S-08.00.00 Podkłady betonowe na podł. gruntowym - B10  26.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.98	
				RAZEM	26.98
126	NNRNKB d.2. 2-02 0618- 5 0300	Nr ST - S-07.00.00 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej oksydowanej na osnowie z welonu z włókien szklanych o gramaturze 60 do 200g/m2 i gr. 3-4,2mm - w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2 179.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179.89	
				RAZEM	179.89
127	KNR 2-02 d.2. 0602-01 5	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z preparatu bitum. na bazie wodnych dyspersji (lub o podobnych parametrach) - gruntowanie Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z preparatu bitum. na bazie wodnych dyspersji (lub o podobnych parametrach) - gruntowanie 179.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179.89	
				RAZEM	179.89
128	KNR 2-02 d.2. 0616-02 5	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje z filii PE na sucho pozioma - dwie warstwy, - paroizolacja gr. 0,18mm wywineta na ściany 10cm, mocowana obwodowo listwą - poz. zast. Nr ST - S-07.00.00 Izolacje z filii PE na sucho pozioma - dwie warstwy, - paroizolacja gr. 0,18mm wywineta na ściany 10cm, mocowana obwodowo listwą - poz. zast. - pom. mokre (3.06+3.35+19.51)*1.23 -0.0016	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.8816 -0.0016	
	korekta ob- miaru			RAZEM	31.8800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-02 d.2. 0609-03 5	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na sucho - jedna warstwa FS20 gr.5cm frezowany	m <sup>2</sup>		
		179.89	m <sup>2</sup>	179.89	
				RAZEM	179.89
130	KNR 2-02 d.2. 1102-02 5	Nr ST - S-08.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-08.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm	m <sup>2</sup>	179.88	
		179.88	m <sup>2</sup>	179.88	
				RAZEM	179.88
131	KNR 2-02 d.2. 1102-03 5	Nr ST - S-08.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek zmianę grub.o 10mm - wsp.=3	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-08.00.00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek zmianę grub.o 10mm - wsp.=3	m <sup>2</sup>	179.89	
		179.89	m <sup>2</sup>	179.89	
				RAZEM	179.89
132	KNNR 2 d.2. 1208-01 5	Nr ST - S-08.00.00 Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny + gruntowanie podłoża emulsją ATLAS UNI-GRUNT - dwukrotnie.	m <sup>2</sup>		
		242.81	m <sup>2</sup>	242.81	
		Nr ST - S-08.00.00 Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny + gruntowanie podłoża emulsją ATLAS UNI-GRUNT - dwukrotnie.			
				RAZEM	242.81
133	KNR 2-02 d.2. 1118-09 5	Nr ST - S-08.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-08.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	242.81	
		242.81	m <sup>2</sup>	242.81	
				RAZEM	242.81
134	KNR 2-02 d.2. 1120-06 5	Nr ST - S-08.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek Gres 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		116.00	m	116.0000	
				RAZEM	116.0000
135	KNR 2-02 d.2. 0609-07 5	Nr ST - S-08.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.2cm poziome - paski na ścianach	m		
		Nr ST - S-08.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.2cm poziome - paski na ścianach	m	116.00	
		116.00	m	116.00	
				RAZEM	116.00
2.6		<b>MALOWANIE - Nr CPV 45442100-8</b>			
136	KNR 2-02 d.2. 1505-03 6	Nr ST - S-09.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-09.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	456.63	
		- ściany			
		456.63	m <sup>2</sup>	456.63	
				RAZEM	456.63

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.2. 6	KNR 2-02 1505-04	Nr ST - S-09.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie Nr ST - S-09.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 456.63	m²    m²	   456.63	
				RAZEM	456.63
138 d.2. 6	KNR 2-02 1505-05	Nr ST - S-09.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętr- znych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem Nr ST - S-09.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnątr- znych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem - sufity 184.80	m²    m²	   184.80	
				RAZEM	184.80
139 d.2. 6	KNR 2-02 1505-06	Nr ST - S-09.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.- dod.za każde dalsze malowanie Nr ST - S-09.00.00 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.- dod.za każde dalsze malowanie 184.80	m²    m²	   184.80	
				RAZEM	184.80
2.7		ELEWACJA - Nr CPV 45410000-4			
140 d.2. 7	KNR K0-04 0101-01	Nr ST - S-07.00.00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą np. Kreisel - oczyszczenie i zmycie Nr ST - S-07.00.00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą np. Kreisel - oczyszczenie i zmycie (29.63+9.74)*2*(3.36+0.11) - szczyty 7.50*2.5/2 3.6*1.40/2+1.7*1.0/2 - potrącenia -6.0*3.5-0.9*2.05*2-1.3*2.35*2 -1.5*1.7*8 0.0072	m²          m² m² m² m² m² m²	   273.2278  9.3750 3.3700  -30.8000 -20.4000 0.0072	
korekta ob- miaru				RAZEM	234.7800
141 d.2. 7	KNR K0-04 0102-01	Nr ST - S-07.00.00 Przyklejenie płyt styropianowych - FS15 frezowane gr.12cm na ścianach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel Nr ST - S-07.00.00 Przyklejenie płyt styropianowych - FS15 frezowane gr.12cm na ścianach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel 234.78	m²    m²	   234.78	
				RAZEM	234.78
142 d.2. 7	KNR K0-04 0103-02	Nr ST - S-07.00.00 Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m²) do podłoża z cegły - metodą lekką-mokrą np. Kreisel Nr ST - S-07.00.00 Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m²) do podłoża z cegły - metodą lekką-mokrą np. Kreisel 234.78	m²   m²	  234.78	
				RAZEM	234.78
143 d.2. 7	KNR K0-04 0103-07	Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m <sup>2</sup>	234.78	
				RAZEM	234.78
144	KNR K0-04 d.2. 0103-09 7	Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m <sup>2</sup>	11.392	
		((6.0+3.5*2)+(0.9+2.05*2)*2+(1.3+2.5*2)*2)*(0.12+0.2)	m <sup>2</sup>	16.384	
		(1.5+1.7)*2*8*(0.12+0.2)	m <sup>2</sup>	-0.006	
	korekta ob- miaru	-0.006			
				RAZEM	27.770
145	KNR K0-04 d.2. 0104-01 7	Nr ST - S-07.00.00 Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m		
		Nr ST - S-07.00.00 Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m	35.60	
		((6.0+3.5*2)+(0.9+2.05*2)*2+(1.3+2.5*2)*2)	m	51.20	
		(1.5+1.7)*2*8	m		
				RAZEM	86.80
146	KNR K0-04 d.2. 0104-04 7	Nr ST - S-07.00.00 Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m		
		Nr ST - S-07.00.00 Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m	78.74	
		(29.63+9.74)*2	m		
		- potrącenia	m	-11.00	
		-1.50*2-1.0*2-6.0			
				RAZEM	67.74
147	KNR K0-04 d.2. 0107-01 7	Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy si- likatowej (krzemianowej) o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze "kaszy" - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-07.00.00 Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy si- likatowej (krzemianowej) o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze "kaszy" - metodą lekką-mokrą np. Kreisel	m <sup>2</sup>	234.78	
		234.78			
				RAZEM	234.78
148	KNR 0-33 d.2. 0124-05 7	Nr ST - S-06.00.00 Tynki dekoracyjne - kamyczkowy - wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-06.00.00 Tynki dekoracyjne - kamyczkowy - wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	41.5668	
		(29.63+9.74+7.0/2+1.0+0.70/2)*2*0.47	m <sup>2</sup>	-2.8200	
		- potrącenia	m <sup>2</sup>	0.0032	
		-6.00*0.47	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	0.0032			
				RAZEM	38.7500
149	KNR 2-02 d.2. 0506-01 7	Nr ST - S-11.00.00 Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		- poz. zast			
		Nr ST - S-11.00.00 Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	3.00	
		- poz. zast			
		1.50*8*0.25			
				RAZEM	3.00
150	KNR 2-02 d.2. 0923-04 7	Nr ST - S-11.00.00 Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-11.00.00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.50*8*0.25	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
151	KNR 2-02 d.2. 0616-01 7	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-07.00.00 Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 1.50*8*0.25	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		<b>RÓŻNE ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - Nr CPV 45215000-7</b>			
152	KNR 2-02 d.2. 1101-0702 8	Nr ST - S-03.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni	m <sup>3</sup>		
		Nr ST - S-03.00.00 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni (1.40*2.7+1.35*2.6+6.57*0.98+1.24*1.45+1.35*0.75)*0.20	m <sup>3</sup>	3.30782	
		7.5*1.0*0.20	m <sup>3</sup>	1.50000	
	korekta ob- miaru	0.00218	m <sup>3</sup>	0.00218	
				RAZEM	4.81000
153	KNR 2-02 d.2. 1101-01 8	Nr ST - S-08.00.00 Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10	m <sup>3</sup>		
		Nr ST - S-08.00.00 Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 (1.40*2.7+1.35*2.6+6.57*0.98+1.24*1.45+1.35*0.75)*0.15	m <sup>3</sup>	2.480865	
		7.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.125000	
	korekta ob- miaru	0.004135	m <sup>3</sup>	0.004135	
				RAZEM	3.610000
154	NNRNKB d.2. 2-02 0618- 8 0300	Nr ST - S-07.00.00 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej oksydowanej na osnowie z welonu z włókien szklanych o gramaturze 60 do 200g/m2 i gr.3-4,2mm - w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-07.00.00 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej oksydowanej na osnowie z welonu z włókien szklanych o gramaturze 60 do 200g/m2 i gr.3-4,2mm - w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 4.00*1.65+3.0*1.60+7.00*1.20+1.70*1.50+1.35*1.00	m <sup>2</sup>	23.70	
		7.5*1.0	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	31.20
155	KNR 2-02 d.2. 0602-01 8	Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z preparatu bitum. na bazie wodnych dyspersji (lub o pod- obnych parametrach) - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		Nr ST - S-07.00.00 Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z preparatu bitum. na bazie wodnych dyspersji (lub o pod- obnych parametrach) - gruntowanie 4.00*1.65+3.0*1.60+7.00*1.20+1.70*1.50+1.35*1.00	m <sup>2</sup>	23.70	
		7.5*1.0	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	31.20
156	KNR 2-02 d.2. 0205-01 8	Nr ST - S-04.00.00 Płyty żelbetowe - schody i podjazdy z bet. B20	m <sup>3</sup>		
		Nr ST - S-04.00.00 Płyty żelbetowe - schody i podjazdy z bet. B20 (4.00*1.65+3.0*1.60+7.00*1.20+1.70*1.50+1.35*1.00)*0.10	m <sup>3</sup>	2.37	
		7.5*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	0.75	
				RAZEM	3.12
157	KNR 2-02 d.2. 0290-0201 8	Nr ST - S-04.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żelazowe - 8-16mm A-III	t		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	Nr ST - S-04.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 10mm A-III - podjazd 31.20/0.10*2*0.617*0.001 0.004992	t t	0.385008 0.004992	
				RAZEM	0.390000
158 d.2. 0218-01 8	KNR 2-02	Nr ST - S-04.00.00 Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu - B20 Nr ST - S-04.00.00 Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu - B20 1.40*0.15*0.35/2*4*2+1.60*0.15*0.35/2*3+1.50*0.15*0.35/2*3 0.001875	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.538125 0.001875	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.540000
159 d.2. 1118-09 8	KNR 2-02	Nr ST - S-08.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres 30x30 cm mrozoodp. antypoślizg., układane na klej elastyczny metodą kombi- nowaną Nr ST - S-08.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres 30x30 cm mrozoodp. antypoślizg., układane na klej elastyczny metodą kombi- nowaną 1.90*1.40+2.30*1.60+7.0*1.20+2.85*1.0 7.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.59 7.50	
				RAZEM	25.09
160 d.2. 1120-06 8	KNR 2-02	Nr ST - S-08.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek Gres 30x30 - co- kolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombi- nowaną Nr ST - S-08.00.00 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek Gres 30x30 - co- kolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombi- nowaną - na podjazdach 7.0*2	m  m	  14.00	
				RAZEM	14.00
161 d.2. 1121-05 8	KNR 2-02	Nr ST - S-08.00.00 Okładziny schodów z płytek Gres 30x30 jw. układanych na klej metodą kombinowaną Nr ST - S-08.00.00 Okładziny schodów z płytek Gres 30x30 jw. układanych na klej metodą kombinowaną 1.40*(0.15+0.35)*4*2+1.60*(0.15+0.35)*3+1.50*(0.15+0.35)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.25	
				RAZEM	10.25
162 d.2. 0401-02 8	KNR 2-31	Nr ST - S-03.00.00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Nr ST - S-03.00.00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2.5+7.0+8.0+2.0+5.2+31.0+10.9	m  m	  66.60	
				RAZEM	66.60
163 d.2. 0407-01 8	KNR 2-31	Nr ST - S-04.00.00 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Nr ST - S-04.00.00 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 66.60	m  m	  66.60	
				RAZEM	66.60
164 d.2. 0502-01 8	KNR 2-31	Nr ST - S-04.00.00 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nr ST - S-04.00.00 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (66.0-0.7*4)*0.70	m <sup>2</sup>	44.24	
				RAZEM	44.24
165	KNR 2-31	Nr ST - S-03.00.00	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w grun- cie kat.III-IV głębok. 20 cm			
8		Nr ST - S-03.00.00			
		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w grun- cie kat.III-IV głębok. 20 cm			
		44.24	m <sup>2</sup>	44.24	
				RAZEM	44.24

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Turośni Dolnej  
ADRES INWESTYCJI : Turośń Dolna  
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 5  
BRANŻA : instalacja wod. - kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Robert Kamiński

DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**INSPEKTOR**

Data opracowania  
3 marzec 2009

  
inż. Robert Kamiński

Data zatwierdzenia



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 KNR 4-02 d.1 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KNR 4-02 d.1 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR 4-02 d.1 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNR 4-02 d.1 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
5 KNR-W 2- d.2 01 0310-01		Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		13.8	m <sup>3</sup>	13.800	
				RAZEM	13.800
6 KNR 2-01 d.2 0610-02 analogia		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		6.9	m <sup>3</sup>	6.900	
				RAZEM	6.900
7 KNR 2-01 d.2 0320-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6.9	m <sup>3</sup>	6.900	
				RAZEM	6.900
8 KNR-W 2- d.2 15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45.1	m	45.100	
				RAZEM	45.100
9 KNR-W 2- d.2 15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 KNR 2-15 d.2 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNR 2-15 d.2 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KNR-W 2- d.2 15 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR-W 2- d.2 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR-W 2- d.2 15 0213-04 analogia		Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNR-W 2- d.2 15 0218-01 analogia		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z zabezpieczeniem przeciwapachowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-13 d.2 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociagi o śr. 16*2 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociagi o śr. 16*2 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociagi o śr. 20*2,25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
27	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociagi o śr. 25*2,5 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zawór na podejściu do WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.2 0112-03 analogia	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
38	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
40	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
42	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

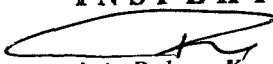
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA W TUROŚNI DOLNEJ; DZ.NR.GEOD 455  
ADRES INWESTYCJI : TUROŚŃ DOLNA dz. nr. geod 455  
INWESTOR : Gminy Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : 18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Kamiński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :  
INSPEKTOR

  
inż. Robert Kamiński

Data opracowania  
marzec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztyorys inwestorski robót instalacji elektrycznych</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAZOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
1	Szacunkowa ST-03-5.5.14 analogia	Demolacyjny demontaż przewodów instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-d.1 03 1120-09	Demontaż demolacyjny puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR-W 4-d.1 03 1122-04	Demontaż demolacyjny gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 4-d.1 03 1124-03	Demontaż demolacyjny łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR-W 4-d.1 03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych z wyłącznikami samoczynnymi 12x S91 10-16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-d.1 03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-d.1 03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 4-d.1 03 1144-10	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z samochodu specjalnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 4-d.1 03 1135-04	Demontaż opraw oświetleniowych ściennych lub sufitowych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
10	KNR-W 4-d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 4-d.1 03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 4-d.1 03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE I TABLICE</b>			
13	KNNR- 5 d.2 1201 04	Osadzanie kołków metalowych kotwiących M 10 mm w ścianie do zamocowania tablic rozdzielczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 0402-06	Złącza napowietrzne Zn-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Tablica pomiarowa TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica Główna zestaw TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
19	KNNR- 5 d.3 1209 07-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR- 5 d.3 1209-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4- d.3 03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Osłona rurowa giętka do kabli ICTA 3422 - 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.3 0715 04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YDY-0,6/1kV, 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.3 0715 04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO</b>			
29	KNNR- 4 d.4 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5- d.4 1207-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
31	KNR-W 4- d.4 03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, o śr.do 47 mm w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR-W 5- d.4 08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR- 5 d.4 1209 04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		37	otw.	37.000	
				RAZEM	37.000
34	KNNR- 5 d.4 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5- d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 2x1,5 mm2)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5- d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x1,5 mm2)	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
37	KNNR 5- d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 4x1,5 mm2)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNNR 5- d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton(Przewód YDYp 5x1,5 mm2)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNNR- 5 d.4 0205 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym (Przewód YDYp 3x1,5 mm2)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR- 5- d.4 0206-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych na cegle (Przewód YDY 3x1,5mm2)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR- 5- d.4 0206-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych na betonie (Przewód YDY 3x1,5 mm2)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR- 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek fi 60 i fi 80	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR- 5- d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm pojedyncze(osprzęt mocowany na wkręty)	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm(osprzet mocowany na wkręty) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR- 5- d.4 0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
47	KNNR- 5 d.4 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR- 5 d.4 030701	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, (system Polo- "Hermetica" 16A IP-44) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR- 5 d.4 030702	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych (system Polo- "Hermetica" 16A IP-44) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wyl. swiecznikowy. podtynkowy z ramkami systemu Polo" Optima" IP44 opcja bryzgoszczelna )/* 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR- 5 d.4 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Przeł. swiecznikowy. podtynkowy z ramkami systemu Polo" Optima" IP44 opcja bryzgoszczelna )/* 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej(wyłącznik podtynkowy z ramką systemu" Polo- Optima"/* 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.4 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ( przycisk "światło" systemu"Polo-Optima"/* 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (przełącznik świecznikowy podtynkowy w ramce systemu"Polo - Optima" IP20)/* 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x20 W "A" - Plafoniera szczelna AMETYST 2x18W IP65 EVG/*+ PIR 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W "A" - Plafoniera szczelna AMETYST 2x18W IP65 EVG/* 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x18 W-,"B"- (Oprawa nastropowa BASIC 212 4x18 W 19	kpl.		
			kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x36 W- "B1"- Oprawa nastropowa CO 2x36W "B1" IP65 PC 1	kpl.		
			kpl.	1.000	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W-" F"- Belka szczelna AVR 66.018 1x18W IP44 EVG/* (SALA 1x18W z wyłącznikiem) 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x20 W "C" - Plafoniera szczelna AMETYST 2x26W IP65 EVG/* 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W "D" - Plafoniera szczelna AMETYST 2x18W IP65 EVG/* 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5- d.4 08 0504-03 analiza in- dywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych- Kinkiet ścienny 2x60W IP44 9	kpl.  kpl.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
64	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W/* 27	szt.  szt.	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
65	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W- montaż w oprawach modułów awaryjnych/* 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 5- d.4 08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2-wentylatory łazienkowe 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
67	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
68	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 60	kpl.po m. kpl.po m.	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
69	KNNR- 5- d.4 1203-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 12	szt.żył  szt.żył	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
5		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 1- FAZOWYCH</b>			
70	KNNR- 5 d.5 1207-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 190	m  m	  190.000	  190.000
				RAZEM	190.000
71	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 24	m  m	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5- d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (Przewód YDYp 3x2,5 mm2) 190	m  m	  190.000	  190.000
				RAZEM	190.000
73	KNNR- 5 d.5 1209 04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw.  otw.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR- 5 d.5 1209-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 5- d.5 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręce- nie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR- 5 d.5 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wy- miennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR- 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle dla puszek fi 60 fi 80 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
78	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
80	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNR-W 5- d.5 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych w ramkach 2-krotnych(gniazdko systemu Polo -Optima IP20) 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
82	KNNR- 5 d.5 030803 analiza in- dywidualna	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych pojedynczych podtynkowych dwubiegunowych z bolcem 2 x16 A + PE w puszcze instalacyjnej (gniazdko systemu Polo -Optima w wersji bryzgosz- zczelnej IP44)/" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR- 5- d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; prze- krój żyły do 2.5 mm2/" 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
6		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I UZIEMIEN EKWIPOTENCJALNYCH</b>			
85	KNR-W 4- d.6 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.6 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu(Przewód DY 4 mm2) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR-W 5- d.6 08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach(Rura RB18) 6	m m	 6.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 5- d.6 08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur(Przewód DY 4mm <sup>2</sup> )	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(Bednarka FeZn 20x3	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.6 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR- 5- d.6 061301	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręca- nych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5- d.6 0613-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręca- nych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4- d.6 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KSNR 5 d.6 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych lu- zem(przewód LY16mm <sup>2</sup> )	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		<b>PRÓBY I BADANIA POMONTAZOWE</b>			
98	KNR-W 4- d.7 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
99	KNR-W 4- d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 4- d.7 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony	po- miar. po- miar.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 4- d.7 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony	po- miar. po- miar.	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
102	KNR-W 4- d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza pró- ba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 4- d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna pró- ba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNP 18 d.7 D13 1301- 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię- cia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNP 18 d.7 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię- cia do 5 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

## KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przebudowa i termomodernizacja świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Turośń Dolna  
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : Turośń Kościelna ul. Białostocka 5  
BRANŻA : instalacja gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamiński Robert  
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :  
**INSPEKTOR**

  
inż. Robert Kamiński

Data opracowania  
04.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	S 219 1300-02	Szafka gazowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.350	
				RAZEM	2.350
9	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.350	
				RAZEM	2.350
10	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.350	
				RAZEM	2.350

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Turośni Dolnej  
ADRES INWESTYCJI : Turośń Dolna  
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : Białostocka 5  
BRANŻA : instalacja c.o

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Kamiński Robert  
DATA OPRACOWANIA : 2009-03-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**INSPEKTOR**

  
inż. Robert Kamiński  
Data zatwierdzenia

Data opracowania  
2009-03-03

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16*2 mm z rur polietylenowych na ścianach budynków	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20*2.25 mm z rur polietylenowych na ścianach budynków	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25*2.5 mm z rur polietylenowych na ścianach budynków	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	S 215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32*3 mm z rur polietylenowych na ścianach budynków	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
9	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z głowicą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR INS- TAL 0309- 07 poz. zast.	Głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - wkładka zaworowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- 15 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -zestawy podłączeniowe podwójne na podejściach do grzejników 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -zestawy podłączeniowe pojedyncze na podejściach do grzejników 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2- 15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 - Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania ZWB 26-1A "Junkers" - regulator pogodowy TA 211E/C1 - programator czasowy DT2/C1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- 05 0206-01 analogia	Komin systemu MKPS o śr. 125/80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 20s/500/960 Universal "BRUGMAN" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 20s/500/1200 Universal "BRUGMAN" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1600 Universal "BRUGMAN" 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/1600 Universal "BRUGMAN" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁD-400/790 "INSTALPROJEKT" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - GŁD-600/1300 "INSTALPROJEKT" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
26	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
27	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
28	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000