

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ Z  
WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: ELEKTRYCZNA, GAZOWĄ, WOD. - KAN., C.O., NA DZIAŁCE NR  
39/1 W MIEJSCOWOŚCI SZEWCZE, GMINA SITKÓWKA - NOWINY

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 39/1, SZEWCZE, GMINA SITKÓWKA - NOWINY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona

DATA OPRACOWANIA : październik 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
1		198,01	m <sup>2</sup>	198,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,010</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07				
1		198,01	m <sup>2</sup>	198,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,010</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
1		14,25+1,3+5,02+11,17+3,24+10,81+17,49	m	63,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,280</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
1		6,4*6	m	38,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0545-08				
1		63,28*0,35	m <sup>2</sup>	22,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,148</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-07				
1		(2,5+0,8)*1,8	m <sup>2</sup>	5,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,940</b>
7	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1.	0422-01				
1		(9,1+4,8)*2	m	27,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,800</b>
8	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm - wycięcie otworu w płycie stropowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-04				
1		9,1*4,8	m <sup>2</sup>	43,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,680</b>
9	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
1		43,68*0,15	m <sup>3</sup>	6,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,552</b>
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-06				
1		1,5*2,1*3	m <sup>2</sup>	9,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,450</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		198,01*0,03	m <sup>3</sup>	5,940	
		63,28*0,1*0,05	m <sup>3</sup>	0,316	
		38,4*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,384	
		22,148*0,015	m <sup>3</sup>	0,332	
		5,94*0,05	m <sup>3</sup>	0,297	
		6,552	m <sup>3</sup>	6,552	
		9,45*0,15	m <sup>3</sup>	1,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,239</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	Krotność = 5			
1		15,239	m <sup>3</sup>	15,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,239</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.		<b>Zdjęcie warstwy humusu z odwozem na 10 km</b>			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2.1	0126-02	(13,99+4)*(14,2+4)	m <sup>2</sup>	327,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,418</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-04				
2.1	0214-02	327,418*0,3	m <sup>3</sup>	98,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,225</b>
<b>1.2.</b>		<b>Pomiary przy robotach ziemnych</b>			
<b>2</b>					
15	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
2.2		poz.16+poz.17+poz.18	m <sup>3</sup>	133,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,595</b>
<b>1.2.</b>		<b>Wykopy pod fundamenty na odkład</b>			
<b>3</b>					
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
2.3		objętość jak poz.19	m <sup>3</sup>	78,421	
		zasypianie			
				<b>RAZEM</b>	<b>78,421</b>
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-02				
2.3		na szer. 70 cm przy budynku	m <sup>3</sup>	11,752	
		0,7*13,99*(0,8+0,4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,752</b>
<b>1.2.</b>		<b>Wykopy z wywiezieniem pozostałego gruntu na odległość do 1 km</b>			
<b>4</b>					
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
2.4	0214-02	poz.19B+poz.17	m <sup>3</sup>	121,843	
		wykopy mechaniczne + ręczne			
		minus wykopy na odkład	m <sup>3</sup>	-78,421	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,422</b>
<b>1.2.</b>		<b>Zasypanie wykopów gruntem rodzimym do pierwotnego poziomu terenu</b>			
<b>5</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1. 2.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	WYKOPY pod fundamenty	<powierzchnia pod wykopy - z uwzględnieniem poszerzenia na deskowanie - do szer. 60 cm>			
	oś A	14,08*(0,7+0,6*2)		26,752	
	oś 1	13,99*(0,7+0,6*2)		26,581	
	oś C	14,08*(0,7+0,6*2)		26,752	
	poszerzenie pod stopy 1,2x1,2	(1,2+0,6)*(1,2+0,6)*3		9,720	
	poszerzenie pod stopy 0,8x0,8	(0,8+0,6)*(0,8+0,6)*2		3,920	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
				93,725	
	wykopy pod fundamenty minus wykopy ręczne	poz.A*(1,2+0,1)	m <sup>3</sup>	121,843	
		-poz.17	m <sup>3</sup>	-11,752	
	B (suma częściowa)			-----	
			m <sup>3</sup>	<b>110,091</b>	
	minus chudy beton	-(poz.21)	m <sup>3</sup>	-6,769	
	minus stopy	-(poz.22+poz.23)	m <sup>3</sup>	-2,240	
	minus ławy	-(poz.25)	m <sup>3</sup>	-18,606	
	minus słupy fund.	-(poz.27+poz.28)	m <sup>3</sup>	-0,969	
	minus ściany fund.	-(poz.30*0,25)	m <sup>3</sup>	-3,086	
	C (suma częściowa)			-----	
			m <sup>3</sup>	<b>-31,670</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,421</b>
20 d.1. 2.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunt rodzimy kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	78,421	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,421</b>
<b>1.3</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Podkłady betonowe</b>			
21 d.1. 3.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
	oś A	14,08*(0,7+0,1*2)		12,672	
	oś 1	13,99*(0,7+0,1*2)		12,591	
	oś C	14,08*(0,7+0,1*2)		12,672	
	oś 5	13,99*(0,7+0,1*2)		12,591	
	poszerzenie pod stopy 1,2x1,2	(4,62+2,75+2,94)*(0,7+0,1*2)		9,279	
	poszerzenie pod stopy 0,8x0,8	(1,2+0,1*2)*(1,2+0,1*2)*3		5,880	
		(0,8+0,1*2)*(0,8+0,1*2)*2		2,000	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
		poz.A *0,10	m <sup>3</sup>	67,685	
				<b>6,769</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,769</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
22 d.1. 3.2	KNR 0-20 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	0,8x0,8	0,8*0,8*2	m <sup>2</sup>	1,280	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
			m <sup>2</sup>	1,280	
	objętość stóp	poz.A*0,4	m <sup>3</sup>	<b>0,512</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,512</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 3.2	KNR 0-20 0266-04 1,2x1,2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)  1,2*1,2*3 A (obliczenia pomocnicze)  objętość stóp poz.A*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  4,320 ===== 4,320 1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
24 d.1. 3.2	kalk. własna stopa do 1,5 do 2,5	Koszt pracy deskowania PERI drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu  poz.22*2,68 poz.23*2,18 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g    m <sup>2</sup> m-g	  1,37 3,77 ===== 5,14 205,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,60</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>			
25 d.1. 3.3	KNR 0-20 0265-01 oś A oś 1 oś C oś 5	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)  14,08*0,7 13,99*0,7 14,08*0,7 13,99*0,7 (4,62+2,75+2,94)*0,7 A (obliczenia pomocnicze)  objętość ław poz.A*0,4	m <sup>3</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>3</sup>	  9,856 9,793 9,856 9,793 7,217 ===== 46,515 18,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,606</b>
26 d.1. 3.3	kalk. własna	Koszt pracy deskowania PERI drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu  poz.25*6,24 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g    m <sup>2</sup> m-g	  116,10 ===== 116,10 4644,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4644,00</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>Słupy fundamentowe</b>			
27 d.1. 3.4	KNR 0-20 0269-02 S-1.1 S-1.2 S-1.3	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)  0,25*0,25*3 0,25*0,25*2 0,55*0,25*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  0,188 0,125 0,413 ===== 0,726 0,581	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,581</b>
28 d.1. 3.4	KNR 0-20 0269-03 S-1.3' S-1.4 S-1.5 S-1.6	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)  0,535*0,25 0,35*0,25 0,25*0,25 0,4*0,25*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  0,134 0,088 0,063 0,200 ===== 0,485 0,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,388</b>
29 d.1. 3.4	kalk. własna słupy fundamentowe - przyjęto 4 dni	Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu  poz.27*9,40 poz.28*13,61 A (obliczenia pomocnicze)  słupy fundamentowe - przyjęto 4 dni poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g    m-g	  5,46 5,28 ===== 10,74 429,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,60</b>
<b>1.3. 5</b>		<b>Ściana fundamentowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (3+2,95+7,35+13,04+3,1+2,95+6,07+3,63+1,32+5,33+2,77+2,75+4,62+0,8+2,03)*0,8 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,25	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	  49,368  =====	
				49,368	
				<b>12,342</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,342</b>
<b>1.3. 6</b>		<b>Ściana fundamentowa schodów</b>			
31 d.1. 3.6	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)  ściany gr. 25 cm  1,3*0,8  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   1,040  -----	
				<b>1,040</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
32 d.1. 3.6	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - pogrubienie do 20 cm, wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15 poz.31A	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
33 d.1. 3.6	kalk. własna	Koszt pracy deskowania PERI drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu  poz.31*2 A (obliczenia pomocnicze)  ściany fundamentowe - przyjęto 4 dni poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g     m-g	   2,08  =====	
				2,08	
				<b>83,20</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,20</b>
<b>1.3. 7</b>		<b>Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów</b>			
34 d.1. 3.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (poz.22+poz.23+poz.25+poz.27+poz.28+poz.31*0,25)*42,56/1000	t   t	   0,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,940</b>
35 d.1. 3.7	kalk. własna	Montaż prętów o śr. 20 mm wklejanych w istniejącej konstrukcji za pomocą żywicy iniekcyjnej Hilti HIT HY200 na głębokość 25 cm  (13,99/0,4)*4	szt   szt	   139,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,900</b>
36 d.1. 3.7	KNR 2-02 0609-03	Dylatacja od istniejących ław fundamentowych styropianem EPS 200 gr. 5 cm na sucho  13,99*(0,8+3,2)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   55,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,960</b>
<b>1.3. 8</b>		<b>Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów</b>			
37 d.1. 3.8	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  stopy ławy poz.22A +poz.23A poz.25A	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   5,600 46,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,115</b>
38 d.1. 3.8	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  poz.37	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   52,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,115</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 3.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	STOPY - ob- wód 1,2x1,2 0,8x0,8	(1,2+1,2)*2*3 (0,8+0,8)*2*2 A (obliczenia pomocnicze)	m m m	14,400 6,400 =====	
	SŁUPY - ob- wód S-1.1 S-1.2 S-1.3 S-1.3' S-1.4 S-1.5 S-1.6	(0,25+0,25)*2*3 (0,25+0,25)*2*2 (0,55+0,25)*2*3 (0,535+0,25)*2 (0,35+0,25)*2 (0,25+0,25)*2 (0,4+0,25)*2*2 B (obliczenia pomocnicze)	mb mb mb mb mb mb mb	3,000 2,000 4,800 1,570 1,200 1,000 2,600 =====	
	STOPY ŁAWY SŁUPY ŚCIANY	poz.A*0,4 poz.25A*0,4 poz.B*0,8 poz.30A*2	mb m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,170 8,320 18,606 12,936 98,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,598</b>
40 d.1. 3.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	138,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,598</b>
<b>1.3. 9</b>		<b>Izolacja cieplna ścian zewnętrznych fundamentowych</b>			
41 d.1. 3.9	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30A	m <sup>2</sup>	49,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,368</b>
42 d.1. 3.9	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	49,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,368</b>
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja parteru</b>			
<b>1.4. 1</b>		<b>Słupy</b>			
43 d.1. 4.1	KNR 0-20 0269-02	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	S-1.1 S-1.2 S-1.3	0,25*0,25*3 0,25*0,25*2 0,55*0,25*3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	0,188 0,125 0,413 =====	
		poz.A*3,3		0,726 2,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,396</b>
44 d.1. 4.1	KNR 0-20 0269-03	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	S-1.3' S-1.4 S-1.5 S-1.6	0,535*0,25 0,35*0,25 0,25*0,25 0,4*0,25*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	0,134 0,088 0,063 0,200 =====	
		poz.A*3,3		0,485 1,601	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,601</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 4.1	kalk. własna	Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu	m-g		
		poz.43*9,40		22,52	
		poz.44*13,61		21,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				44,31	
	słupy fundamentowe - przyjęto 4 dni	poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g	1772,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1772,40</b>
<b>1.4. 2</b>		<b>Schody parteru</b>			
46 d.1. 4.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
	płyty gr. 20 cm				
	biegi	4,4*1,9*2	m <sup>2</sup>	16,720	
	spocznik	4,8*2,4	m <sup>2</sup>	11,520	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	28,240	
	płyty gr. 20 cm				
	spoczniki	4,8*2,3	m <sup>2</sup>	11,040	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,280</b>
47 d.1. 4.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty ponad 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu /płyta gr. 20 cm/	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.46A	m <sup>2</sup>	28,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,240</b>
48 d.1. 4.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty ponad 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu /płyta gr. 20 cm/	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.46B	m <sup>2</sup>	11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,040</b>
49 d.1. 4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
		513,35/1000	t	0,513	
		459,96/1000	t	0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,973</b>
<b>1.4. 3</b>		<b>Belki, wieńce, nadproża parteru</b>			
50 d.1. 4.3	KNR 0-20 0271-01	Belki, podciąg i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	25x55	(0,25*0,55)*60,3	m <sup>3</sup>	8,291	
	25x100	(0,25*1)*(3,3+2,5+2,5+2,4)	m <sup>3</sup>	2,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,966</b>
51 d.1. 4.3	KNR 0-20 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	40x25	(0,4*0,25)*21,3	m <sup>3</sup>	2,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,130</b>
52 d.1. 4.3	KNR 0-20 0271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	25x45	(0,25*0,45)*(0,25+5,39+0,25+7,4+0,25)*3	m <sup>3</sup>	4,570	
	25x30	(0,25*0,3)*(0,25+5,88+0,25+2,53+0,25)	m <sup>3</sup>	0,687	
	25x25	(0,25*0,25)*5,4	m <sup>3</sup>	0,338	
	25x25	(0,25*0,25)*5,4	m <sup>3</sup>	0,338	
	25x25	(0,25*0,25)*21,5	m <sup>3</sup>	1,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,277</b>
53 d.1. 4.3	kalk. własna	Koszt pracy deskowania PERI drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu	m-g		
	belki do 8	poz.50*5,97		65,467	
	do 10	poz.51*8,67		18,467	
	do 12	poz.52*10,50		76,409	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				160,343	
		poz.A *12 <dni> *10 <godzin>	m-g	19241,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>19241,160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (poz.50+poz.51+poz.52)*137,66/1000	t  t	  2,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,805</b>
<b>1.4. 4</b>		<b>Płyty stropów nad parterem</b>			
55 d.1. 4.4	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą)  między wieńcami gr. 15 cm 6,1*9 3*12,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  54,900 37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,700</b>
56 d.1. 4.4	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 5 poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,700</b>
57 d.1. 4.4	kalk. własna	Koszt pracy deskowania stropu na czas dojrzewania betonu  poz.55 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A *12 <dni> *10 <godzin>	m-g   m-g	  92,700 ===== 92,700 <b>11124,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11124,000</b>
58 d.1. 4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  12,86*92,7/1000	t  t	  1,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,192</b>
<b>1.4. 5</b>		<b>Nadproża stalowe</b>			
59 d.1. 4.5	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem  N-1.2 5,7*8,34 N-1.3 2,9*8,34 N-1.4 (2,2+2,1)*8,34	kg  kg kg kg	  47,538 24,186 35,862	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,586</b>
<b>1.4. 6</b>		<b>Nadproża prefabrykowane</b>			
60 d.1. 4.6	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  N-1.5 2+2+2+2+2,4*5 N-1.6 1,8 N-1.7 2,9+2,9 N-1.8 2,1	m  m m m m	  20,000 1,800 5,800 2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,700</b>
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja poddasza</b>			
<b>1.5. 1</b>		<b>Słupy</b>			
61 d.1. 5.1	KNR 0-20 0269-02	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)  25x25 0,25*0,25*20 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  1,250 ===== 1,250 <b>2,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.1. 5.1	kalk. własna	Koszt pracy deskowania drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu  poz.61*9,40 A (obliczenia pomocnicze)  słupy fundamentowe - przyjęto 4 dni poz.A *4 <dni> *10 <godzin>	m-g   m-g	  18,80 ===== 18,80 <b>752,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,00</b>
<b>1.5. 2</b>		<b>Belki, wieńce, nadproża parteru</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-20	Belki, podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0271-01					
5.2	25x25	(0,25*0,25)*61,3*2	m <sup>3</sup>	7,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,663</b>
64	kalk. własna	Koszt pracy deskowania PERI drobnowymiarowego na czas dojrzewania betonu	m-g		
d.1.					
5.2	belki do 8	poz.63*5,97 A (obliczenia pomocnicze)		45,748 =====	
		poz.A *12 <dni> *10 <godzin>	m-g	45,748 <b>5489,760</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5489,760</b>
65	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1. 0290-02					
5.2		poz.63*137,66/1000	t	1,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,055</b>
66	kalk. własna	Montaż prętów o śr. 20 mm klejanych w istniejącej konstrukcji za pomocą żywicy iniekcyjnej Hilti HIT HY200 na głębokość 25 cm	szt		
d.1.					
5.2		20*4	szt	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
67	KNR 5-08	Osadzenie w wieńcach kotew do mocowania murałat i płatwi	szt.		
d.1. 0809-03					
5.2	nowe	41	szt.	41,000	
	w istn.	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Ściany i kominy</b>			
68	NNRNKB	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł jednoprzewodowe o przekroju przewodu 1 x1 cegły	m <sup>3</sup>		
d.1. 202 0159-02					
6		2,16*0,6*2,68	m <sup>3</sup>	3,473	
		1,98*0,7*2,68	m <sup>3</sup>	3,714	
		2,5*0,6*2,68	m <sup>3</sup>	4,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,207</b>
69	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe	m		
d.1. 202 0159-06					
6		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
70	KNR-W 2-02	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0115-05					
6		52,7*3,2-(3,5*2,65+1,2*2,65*10+1,5*2,65+1,2*1,8*3+1*2,1)	m <sup>2</sup>	115,010	
		35,2*0,47	m <sup>2</sup>	16,544	
		10,4*2,2-0,9*2,05	m <sup>2</sup>	21,035	
		10,4*2,2-0,9*2,05	m <sup>2</sup>	21,035	
		(10,1+0,95+32,5+1,85+2,3+2)*1,2-(1*2,1*2)	m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,064</b>
71	KNR-W 2-02	Ściany budynków grubości 40 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0108-06					
6		(7,2+14,7)*3,2-(1*2,05+0,9*2,05+1,5*2,1)	m <sup>2</sup>	63,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,035</b>
72	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0127-03					
6		(6+2,61+2,62+2,62+1,44*3+4,25+4,25+1,19+6,1+8,2+2,14+2,14)*3,2-(0,9*2,05*8+1*2,05*2)	m <sup>2</sup>	129,748	
		7,76*2,2	m <sup>2</sup>	17,072	
		5,9*2,2-(0,9*2,05)	m <sup>2</sup>	11,135	
		(3,1+1,66*2)*2,2-(0,9*2,05*2)	m <sup>2</sup>	10,434	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,389</b>
<b>1.7</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach - konstrukcja</b>			
73	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie dla umocowania płatwi i murałat	szt.		
d.1. 0807-01					
7		61	szt.	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-02 d.1. 0406-02 7	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej z drewna C-27 o przekroju 16x16 cm  0,16*0,16*(22,9+13,7+14,1+10,2+3,2+10,5+14,2+4,4+4,4)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2,499	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,499</b>
75	KNR 2-02 d.1. 0408-03 7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 8x20 cm  0,08*0,2*(9,9*9+8,3+7+5,5+4,2+2,9+1,6+1,2*2+2,5*2+3,8*2+5,1*2+6,4*2+7,7*2+9,1*2+9,9*9+8,3+6,8+5,5+4,2+2,9+1,6+10,95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,113</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0408-03 7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 10x20 cm  0,1*0,2*(12,3*9+7,4*6+5,1+4,4+3,2+2+1+1,6+2,6+3,9+5,1+3,8+7,4+3,8+5,1+3,9+2,6+1,6+7,4*13+1+5,4+1,9+3,3+2,2+1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,464</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0408-03 7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 8x16 cm  0,08*0,16*(1,9*16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,389	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,389</b>
78	KNR 2-02 d.1. 0408-07 7	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 18x26 cm  0,18*0,26*(14,2+14,2+10,8+10,8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,340</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0408-07 7	Krokwie koszuwa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 16x22 cm  0,16*0,22*4,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,151	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,151</b>
80	KNR 2-02 d.1. 0409-04 7	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 10x20 cm  0,1*0,2*(3,1+1,6*4+2,3+2,9+1,6*4+1,6*3+1,6+1,6+1,4+1,6+1,5+1,4+3,1+3,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,824	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,824</b>
81	KNR 2-02 d.1. 0406-05 7	Płatew pośrednia, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 18x26 cm  0,18*0,26*(11,5+6,2+10,2)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,306</b>
82	KNR 2-02 d.1. 0406-05 7	Płatew kalenicowa, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 18x18 cm  0,18*0,18*(11,9+10,5)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,726</b>
83	KNR 2-02 d.1. 0408-02 7	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 6x16 cm  0,06*0,16*(3,3*9*2+2,7*19*2*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
84	KNR 2-02 d.1. 0408-01 7	Jętka kalenicowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 6x16 cm  0,06*0,16*(3,3*9*2+1,9*13)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,807	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,807</b>
85	KNR-W 2-02 d.1. 0407-03 7	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej C-27 o przekroju 16x16 cm  0,16*0,16*(2,2*7)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,394</b>
86	KNR AT-09 d.1. 0103-02 7	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  622,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  622,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 7	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
		622,8	m <sup>2</sup>	622,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,800</b>
<b>2</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			
88 d.2. 1	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachodachówką	m <sup>2</sup>		
		622,8	m <sup>2</sup>	622,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,800</b>
89 d.2. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(101,6+8,4+6,2+4,1+5,5)*0,3	m <sup>2</sup>	37,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,740</b>
90 d.2. 1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		11,1+11,1+10,4+5,5+11,7+14,4+14,4	m	78,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,600</b>
91 d.2. 1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych	m		
		90,6+7+4	m	101,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,600</b>
92 d.2. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 25 cm, poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		498,24	m <sup>2</sup>	498,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,240</b>
93 d.2. 1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		498,24	m <sup>2</sup>	498,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,240</b>
94 d.2. 1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		498,24	m <sup>2</sup>	498,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,240</b>
95 d.2. 1	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
		498,24	m <sup>2</sup>	498,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,240</b>
96 d.2. 1	KNR-W 2-02 0519-06	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		101,6	m	101,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,600</b>
97 d.2. 1	KNR-W 2-02 0526-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4,2*8	m	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
<b>2.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2. 2.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.01	(3,9+2,94)*2*3,2	m <sup>2</sup>	43,776	
	pom. 1.03	(4,4+1,86)*2*3,2	m <sup>2</sup>	40,064	
	pom. 1.04	(1,83+1,86)*2*3,2	m <sup>2</sup>	23,616	
	pom. 1.05	(2,5+2,17+5,36+8,79+13,04+7)*3,2	m <sup>2</sup>	124,352	
	pom. 1.06	(4,77+4,13)*2*3,2	m <sup>2</sup>	56,960	
	pom. 1.07	(1,19+4,13)*2*3,2	m <sup>2</sup>	34,048	
	pom. 1.12	(2,62+2,61)*2*3,2	m <sup>2</sup>	33,472	
	pom. 1.13	(2,5+2,94)*2*3,2	m <sup>2</sup>	34,816	
	pom. 2.02	(5,85+4,21+7,71+2,53)*2,2	m <sup>2</sup>	44,660	
	pom. 2.03	(5,85+11,16+9,85+16,34)*2,2	m <sup>2</sup>	95,040	
	pom. 2.05	(2,84+1,66)*2*2,2	m <sup>2</sup>	19,800	
	pom. 2.06	(5,92+2,18)*2*2,2	m <sup>2</sup>	35,640	
	pom. 2.07	(6,77+2,1)*2*2,2	m <sup>2</sup>	39,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,272</b>
99 d.2. 2.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.01	11,47	m <sup>2</sup>	11,470	
	pom. 1.03	8,42	m <sup>2</sup>	8,420	
	pom. 1.04	3,64	m <sup>2</sup>	3,640	
	pom. 1.05	143,62	m <sup>2</sup>	143,620	
	pom. 1.06	19,7	m <sup>2</sup>	19,700	
	pom. 1.07	2,71	m <sup>2</sup>	2,710	
	pom. 1.12	6,03	m <sup>2</sup>	6,030	
	pom. 1.13	7,35	m <sup>2</sup>	7,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
100 d.2. 2.1	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m <sup>2</sup>		
		(6,28+3,33)*2*3,2	m <sup>2</sup>	61,504	
		(6,28+3,33)*2*2,2	m <sup>2</sup>	42,284	
		21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,758</b>
101 d.2. 2.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.02	(5,74+1,44)*3,2	m <sup>2</sup>	22,976	
	pom. 1.08	(2,43+3,33)*2*3,2	m <sup>2</sup>	36,864	
	pom. 1.10	(3,41+5,23+10,89+9,63+6,63+4,58+7,65)*3,2	m <sup>2</sup>	153,664	
	pom. 1.11	(1,44+1,48)*3,2	m <sup>2</sup>	9,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,848</b>
102 d.2. 2.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.02	6,01	m <sup>2</sup>	6,010	
	pom. 1.08	8,49	m <sup>2</sup>	8,490	
	pom. 1.10	97,66	m <sup>2</sup>	97,660	
	pom. 1.11	2,12	m <sup>2</sup>	2,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,280</b>
103 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.98+poz.100+poz.101	m <sup>2</sup>	973,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>973,878</b>
104 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.94+poz.99+poz.102	m <sup>2</sup>	815,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,460</b>
105 d.2. 2.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:98,99,100,101,102,103,104)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za- prawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.02	(5,74+1,44)*2*2,05	m <sup>2</sup>	29,438	
	pom. 1.03	(4,4+1,86)*2*2,05	m <sup>2</sup>	25,666	
	pom. 1.04	(1,83+1,86)*2*2,05	m <sup>2</sup>	15,129	
	pom. 1.06	(4,77+4,13)*2*2,05	m <sup>2</sup>	36,490	
	pom. 1.11	(1,44+1,48)*2*2,05	m <sup>2</sup>	11,972	
	pom. 1.12	(2,62+2,61)*2*2,05	m <sup>2</sup>	21,443	
	pom. 1.13	(2,5+2,94)*2*2,05	m <sup>2</sup>	22,304	
	pom. 2.05	(2,84+1,66)*2*2,05	m <sup>2</sup>	18,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,892</b>
<b>2.2.</b> <b>2</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
107 d.2. 2.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie preparatem np. Uni Grunt pod malowanie.	m <sup>2</sup>		
		poz.103+poz.104	m <sup>2</sup>	1789,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1789,338</b>
108 d.2. 2.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.107	m <sup>2</sup>	1789,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1789,338</b>
<b>2.2.</b> <b>3</b>	<b>45432100-5</b>	<b>W-2 strop</b>			
109 d.2. 2.3	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	pom. 2.01	21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,970</b>
110 d.2. 2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 5 cm po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,970</b>
111 d.2. 2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,970</b>
112 d.2. 2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,970</b>
113 d.2. 2.3	NNRNKB 202 2810-04	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
		21,97	m <sup>2</sup>	21,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,970</b>
<b>2.2.</b> <b>4</b>	<b>45432100-5</b>	<b>W-3 strop</b>			
114 d.2. 2.4	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	pom. 2.02	57,71	m <sup>2</sup>	57,710	
	pom. 2.03	93,26	m <sup>2</sup>	93,260	
	pom. 2.05	3,96	m <sup>2</sup>	3,960	
	pom. 2.06	10,37	m <sup>2</sup>	10,370	
	pom. 2.07	4,39	m <sup>2</sup>	4,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>
115 d.2. 2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 5 cm po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		169,69	m <sup>2</sup>	169,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>
116 d.2. 2.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		169,69	m <sup>2</sup>	169,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2. 2.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 169,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>
118 d.2. 2.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 169,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,690</b>
<b>2.2. 5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>W-4 podłoga na gruncie</b>			
119 d.2. 2.5	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.01	11,47	m <sup>2</sup>	11,470	
	pom. 1.03	8,42	m <sup>2</sup>	8,420	
	pom. 1.04	3,64	m <sup>2</sup>	3,640	
	pom. 1.05	143,62	m <sup>2</sup>	143,620	
	pom. 1.06	19,7	m <sup>2</sup>	19,700	
	pom. 1.07	2,71	m <sup>2</sup>	2,710	
	pom. 1.12	6,03	m <sup>2</sup>	6,030	
	pom. 1.13	7,35	m <sup>2</sup>	7,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
120 d.2. 2.5	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
121 d.2. 2.5	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
122 d.2. 2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 10 cm poziome podposadzkowe 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
123 d.2. 2.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
124 d.2. 2.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
125 d.2. 2.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 202,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,940</b>
126 d.2. 2.5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom. 1.01 (3,9+2,94)*2 pom. 1.05 2,5+2,14+5,36+8,79+13,04+7 pom. 1.07 (1,19+4,13)*2	m m m	 13,680 38,830 10,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,150</b>
<b>2.2. 6</b>		<b>Elementy stalowe i ślusarsko-kowalskie</b>			
127 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady nierdzewne 5,44+4+1,6+1,2+1,8+3,8	m m	 17,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,840</b>
128 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1214-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1214-03	Poręcze do schodów stalowych  1,8	m  m	  1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
<b>2.2. 7</b>		<b>Ścianka sanitarna</b>			
130 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe  2,05*(2+1,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,765</b>
<b>2.2. 8</b>		<b>Sufit podwieszany</b>			
131 d.2. 2.8	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.01	11,47	m <sup>2</sup>	11,470	
	pom. 1.02	6,01	m <sup>2</sup>	6,010	
	pom. 1.03	8,42	m <sup>2</sup>	8,420	
	pom. 1.04	3,64	m <sup>2</sup>	3,640	
	pom. 1.12	6,03	m <sup>2</sup>	6,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,570</b>
<b>2.2. 9</b>		<b>Stolarka</b>			
132 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą stalowe	m <sup>2</sup>		
	B11	3,46*3,89	m <sup>2</sup>	13,459	
	B12	3,97*3,89	m <sup>2</sup>	15,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,902</b>
133 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	DZ1 - DRZWI ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKLONE Z PANE- LAMI BOCZNYMI I NAŚWIECIELEM WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  3,5*2,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,275</b>
134 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	DZ2 - DRZWI ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKLONE Z NA- ŚWIECIELEM WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1,5*2,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,975</b>
135 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	DZ3 - DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
136 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	DZ4 - DRZWI ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE PEŁNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1,2*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
137 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	DZ5 - DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKLONE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1*2,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
138 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1020-01	D1 - DRZWI WEWNĘTRZNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1,5*2,1 1*2,05 1*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,150 2,050 2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,250</b>
139 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1020-01	D2 - DRZWI WEWNĘTRZNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI  1*2,05 1*2,05 1*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,050 2,050 2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,150</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1020-01	D3 - DRZWI WEWNĘTRZNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI, KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30	m <sup>2</sup>		
		1*2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
		0,9*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
		0,9*2,05*3	m <sup>2</sup>	5,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,480</b>
141 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1020-01	D4 - DRZWI WEWNĘTRZNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,05*8	m <sup>2</sup>	14,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>
142 d.2. 2.9	KNR 0-19 1024-07	D5 - DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESUWNE	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
143 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1020-01	D6 - DRZWI WEWNĘTRZNE WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
144 d.2. 2.9	KNR 0-19 0929-06	O1 - OKNO JEDNOSKRZYDŁOWE UCHYLNO-ROZWIERALNE ZE STAŁYM GÓRNYM PANELEM	m <sup>2</sup>		
		1,2*1,8*6	m <sup>2</sup>	12,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
145 d.2. 2.9	KNR 0-19 0929-06	O2 - OKNO JEDNOSKRZYDŁOWE UCHYLNO-ROZWIERALNE	m <sup>2</sup>		
		2,5*2,7	m <sup>2</sup>	6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
146 d.2. 2.9	KNR 0-19 0929-06	O3 - OKNO TRAPEZOWE ROZWIERALNE	m <sup>2</sup>		
		1,2*2,65*10	m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
147 d.2. 2.9	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		(3,46+3,89+3,46)	m	10,810	
		(3,97+3,89+3,97)	m	11,830	
		(2,65+3,5+2,65)	m	8,800	
		(2,65+1,5+2,65)	m	6,800	
		(2,1+1+2,1)	m	5,200	
		(2,1+1,2+2,1)	m	5,400	
		(2,1+1+2,1)	m	5,200	
		(2,1+1,5+2,1)	m	5,700	
		(2,05+1+2,05)*5	m	25,500	
		(2,1+1+2,1)	m	5,200	
		(2,05+0,9+2,05)*14	m	70,000	
		(1,8+1,2+1,8)*6	m	28,800	
		(2,5+2,7+2,5)	m	7,700	
		(2,65+1,2+2,65)*10	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,940</b>
148 d.2. 2.9	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.147*0,15	m <sup>2</sup>	39,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,291</b>
149 d.2. 2.9	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian preparatem np. Uni Grunt pod malowanie.	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	39,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,291</b>
150 d.2. 2.9	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.148	m <sup>2</sup>	39,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,291</b>
151 d.2. 2.9	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		2*1,6*7	m	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2. 2.9	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
153 d.2. 2.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2. 10</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>			
154 d.2. 2.10	KNR K-08 0102-07	Montaż listwy cokołowej	m		
		14,05+13,95+31,3+31,3	m	90,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,600</b>
155 d.2. 2.10	KNR K-08 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		14,05*4	m <sup>2</sup>	56,200	
		13,95*4,47-(3,9*3,4*2)	m <sup>2</sup>	35,837	
		31,3*4-(2,5*3,4+2,5*1,1*6+2,5*1,4)	m <sup>2</sup>	96,700	
		31,3*4,47-(2,5*1,1*4+1,6*1,1*6+2,1*0,9*3)	m <sup>2</sup>	112,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,418</b>
156 d.2. 2.10	KNR K-08 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - gr 5 cm - ościeża	m <sup>2</sup>		
		(3,9+3,4+3,9)*2*0,25	m <sup>2</sup>	5,600	
		(3,4+2,5+3,4)*0,25+(2,5+1,1+2,5)*6*0,25+(2,5+1,4+2,5)*0,25	m <sup>2</sup>	13,075	
		(2,5+1,1+2,5)*4*0,25+(1,6+1,1+1,6)*6*0,25+(2,1+0,9+2,1)*3*0,25	m <sup>2</sup>	16,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,050</b>
157 d.2. 2.10	KNR K-08 0102-03	Końkowanie za pomocą łączników mechanicznych do podłoża z betonu płyt styropianowych - 4 szt / m <sup>2</sup>	szt		
		(301,418+31,05)*4	szt	1329,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1329,872</b>
158 d.2. 2.10	KNR K-08 0102-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m <sup>2</sup>		
		301,418+31,05	m <sup>2</sup>	332,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,468</b>
159 d.2. 2.10	KNR K-08 0105-01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie	m <sup>2</sup>		
		332,468	m <sup>2</sup>	332,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,468</b>
160 d.2. 2.10	KNR K-08 0301-03	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod tynk silikatowy	m <sup>2</sup>		
		332,468	m <sup>2</sup>	332,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,468</b>
161 d.2. 2.10	KNR K-08 0105-03	Ułożenie tynku silikatowego na ścianach	m <sup>2</sup>		
		332,468	m <sup>2</sup>	332,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,468</b>
162 d.2. 2.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań - elewacji rusztowań (poz.:155,157,158,159,160,161)			
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Parter</b>			
<b>3.1. 1</b>		<b>Zasilania</b>			
163 d.3. 1.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
164 d.3. 1.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura karbowana bezhalogenowa 40 z pilotem	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164' d.3. 1.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - Kabel YKY 4x95	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
164" d.3. 1.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - Kabel YKY 5x35	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
165 d.3. 1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
166 d.3. 1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
167 d.3. 1.1	2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie pianką ogniochronną CP 620Hilti o odporności EI 120	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
168 d.3. 1.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
169 d.3. 1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
170 d.3. 1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171 d.3. 1.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
172 d.3. 1.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.1.</b> <b>2</b>		<b>Zasilania Klimatyzacji</b>			
173 d.3. 1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
174 d.3. 1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
175 d.3. 1.2	2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie pianką ogniochronną CP 620Hilti o odporności EI 120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176 d.3. 1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR 5-08 d.3. 0207-03 1.2 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur- Przewód YDY 5x6mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
178	KNR 5-08 d.3. 0108-02 1.2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
179	KNR-W 4-03 d.3. 1203-03 1.2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Wyłącznik P.poż</b>			
<b>3</b>					
180	KNR 5-08 d.3. 0403-02 1.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
181	KNR 13-06 d.3. 0623-01 1.3	Montaż tabliczki ostrzegawczej- Główny wyłącznik prądu 150x200mm ( Fotoluminescencyjna płyta sztywna, grubość 1,0-1,1mm )	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
182	KNR 4-03 d.3. 0901-01 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		24	pod- łącz.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
183	KNR 9 d.3. 0203-01 1.3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż Wyl.P poż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
184	KNR 7-34 d.3. 0119-04 1.3	Badanie obwodu sterowniczego	pomiar . pomiar .	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
185	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1.3	Mechaniczne kucie brzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
186	KNR 4-03 d.3. 1012-01 1.3	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
187	KNP 18 d.3. 0118-01.14 1.3	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm <sup>2</sup> do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych - HDGs 3x1,5	m przew. m przew.	90,000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
188	KNR 5-08 d.3. 0108-01 1.3	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - ura karbowana ICTA 3422 szara 20 z pilotem	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
189	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
190	KNR 13-21 d.3. 0101-02 1.3	Badanie wyłączników prądu przemiennego do 1 kV i 100 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
<b>4</b>					
191	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TG	szt.		
d.3.	0405-09				
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TPOA	szt.		
d.3.	0405-07				
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.3.	0302-07				
1.4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
194	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt.		
d.3.	0604-01				
1.4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Oświetlenie Podstawowe</b>			
<b>5</b>					
195	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.3.	1201-01				
1.5		132	szt.	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
196	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa n/t IP44 230V 2x36W	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
197	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nasufitowa rastrowa 2x28W	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
198	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x 36W G13 Ikl. 230V IP20	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
199	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera 2x 26W G24d-3 Ikl. 230V IP44	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
200	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa wstropowa rastrowa 3x14W G5 Ikl. 230V	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
201	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera 2x 26W G24d-3 Ikl. 230V IP66	kpl.		
d.3.	0502-03				
1.5		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
202	23	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt.		
d.3.					
1.5		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
203	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt.		
d.3.	0302-01				
1.5		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
204	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - Puszka fi 80	szt.		
d.3.	0302-03				
1.5		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3. 1.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne pojedynczy IP20 20	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
206 d.3. 1.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik świecznikowy IP20 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
207 d.3. 1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x1,5 540	m  m	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
208 d.3. 1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 4x1,5 6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
209 d.3. 1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
210 d.3. 1.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
211 d.3. 1.5	KNP 18 0415-01.02 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie pianką ogniochronną CP 620Hilti o odporności EI 120 13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
212 d.3. 1.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 534	szt.  szt.	  534,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534,000</b>
213 d.3. 1.5	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 13	obw.  obw.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>3.1.</b> <b>6</b>		<b>Oświetlenie Ewakuacyjne</b>			
214 d.3. 1.6	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 40	kpl.  kpl.	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
215 d.3. 1.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - Oprawa ewakuacyjna typu ONTEC S M1 301M 13	kpl.  kpl.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
216 d.3. 1.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - Oprawa awaryjna z modułem 2h typu ONTEC S M1 301 NM 27	kpl.  kpl.	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
217 d.3. 1.6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie piktogramów opisowych - ewakuacyjnych 13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
218 d.3. 1.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x1,5 295	m  m	  295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3. 1.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		240	szt	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
220 d.3. 1.6	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		3	obw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.1. 7</b>		<b>Gniazda 230V</b>			
221 d.3. 1.7	KNR 5-08 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt		
		55	szt	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
222 d.3. 1.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt		
		55	szt	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
223 d.3. 1.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> - Puszka fi 80	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
224 d.3. 1.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t 16A 230V IP 20	szt.		
		39	szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
225 d.3. 1.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t 16A 230V IP 44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
226 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 1-krotna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna	szt		
		19	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
228 d.3. 1.7	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 5-krotna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.3. 1.7	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x2,5	m		
		390	m	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
230 d.3. 1.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
231 d.3. 1.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		330	szt	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
232 d.3. 1.7	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		10	obw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3. 1.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  10	pomiar . pomiar .	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
234 d.3. 1.7	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  45	pomiar . pomiar .	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>3.1. 8</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
235 d.3. 1.8	23	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236 d.3. 1.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd komputerowych w puszkach podtynkowych - Gniazda data-gate kat.6E 1 x RJ45  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237 d.3. 1.8	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238 d.3. 1.8	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2  16	kon- ców  kon- ców	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
239 d.3. 1.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Krotność = 8  49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
240 d.3. 1.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 8  49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
241 d.3. 1.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 8  49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
242 d.3. 1.8	KNR 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat.6 Krotność = 8 50	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
243 d.3. 1.8	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Krotność = 8 49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
244 d.3. 1.8	KNR 5-05 0503-02	Pomiar tłumienności przenikowej R=0,955 M= 1,000 S=1,000  8	pomiar  pomiar	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Pietro I</b>			
<b>3.2. 1</b>		<b>Zasilania</b>			
245 d.3. 2.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.3. 2.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura karbowana bezhalogenowa 40 z pilotem	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
246' d.3. 2.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - Kabel YKY 5x35	m		
		39	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
247 d.3. 2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
248 d.3. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
249 d.3. 2.1	2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie pianką ogniochronną CP 620Hilti o odporności EI 120	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250 d.3. 2.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
251 d.3. 2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
252 d.3. 2.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
253 d.3. 2.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2. 2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
254 d.3. 2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TPOB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.3. 2.2	KNR 13-21 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256 d.3. 2.2	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2. 3</b>		<b>Oświetlenie Podstawowe</b>			
257 d.3. 2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		132	szt.	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
258 d.3. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x 36W G13 Ikl. 230V IP20	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.3. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera 2x 26W G24d-3 Ikl. 230V IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
260 d.3. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa wstropowa rastrowa 3x14W G5 Ikl. 230V	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
261 d.3. 2.3	23	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		23	szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
262 d.3. 2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
263 d.3. 2.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - Puszka fi 80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
264 d.3. 2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne pojedynczy IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
265 d.3. 2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x1,5	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
266 d.3. 2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
267 d.3. 2.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
268 d.3. 2.3	KNP 18 0415-01.02 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie pianką ogniochronną CP 620Hilti o odporności EI 120	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
269 d.3. 2.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		114	szt	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
270 d.3. 2.3	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		3	obw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.2.</b> <b>4</b>		<b>Oświetlenie Ewakuacyjne</b>			
271 d.3. 2.4	KNR-W 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
272 d.3. 2.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - Oprawa ewakuacyjna typu ONTEC S M1 301M	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.3. 2.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - Oprawa awaryjna z modulem 2h typu ONTEC S M1 301 NM	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
274 d.3. 2.4	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie piktogramów opisowych - ewakuacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
275 d.3. 2.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x1,5	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
276 d.3. 2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		96	szt	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
277 d.3. 2.4	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		3	obw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.2.</b> <b>5</b>		<b>Gniazda 230V</b>			
278 d.3. 2.5	KNR 5-08 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
279 d.3. 2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
280 d.3. 2.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - Puszka fi 80	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
281 d.3. 2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t 16A 230V IP 20	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
282 d.3. 2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t 16A 230V IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
283 d.3. 2.5	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 1-krotna	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
284 d.3. 2.5	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x2,5	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
285 d.3. 2.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
286 d.3. 2.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		72	szt	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.3. 2.5	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		5	obw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
288 d.3. 2.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
289 d.3. 2.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3.3</b>	<b>Dach</b>				
<b>3.3. 1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
290 d.3. 3.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FE/Zn 30x4	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
291 d.3. 3.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
292 d.3. 3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
293 d.3. 3.1	KNNR 5 0611-07	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
294 d.3. 3.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o sr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
295 d.3. 3.1	KNNR 5 0303-10	p.a. Skrzynka probiercza, 150x150x50mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
296 d.3. 3.1	KNP 16 0515-01.01	Smarowanie podkładek stalowych smarem grafitowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
297 d.3. 3.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
298 d.3. 3.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - pręt ocynkowany 8mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
299 d.3. 3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
300 d.3. 3.1	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy H=1,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.3. 3.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>c.o.</b>			
302 d.4. 1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		(5+8+11+13+5+5+7)*2	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
303 d.4. 1	KNR 4-04 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
		11	zesp.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
304 d.4. 1	KNR 4-04 0707-02	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5 m2	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
306 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
307 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm	m		
		22+26+5*6	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
308 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PE o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm	m		
		176	m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
309 d.4. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
310 d.4. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami z pianki PE	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
311 d.4. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m		
		48+5*6	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
312 d.4. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m		
		176	m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
313 d.4. 1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314 d.4. 1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 750 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 900 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
316	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 970 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 1050 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
318	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 600 mm i dł. 1500 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 400 mm i dł. 450 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
320	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 450 mm i dł. 600 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 500 mm i dł. 750 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
322	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys. 750 mm i dł. 750 mm, montaż	szt.		
d.4.	0209-02	grzejników na ścianie			
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
323	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - 400/1340	szt.		
d.4.	0214-05				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - 400/910	szt.		
d.4.	0214-05				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
325	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.4.	0215-02	głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm			
1		30	kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
326	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.	0215-06				
1		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
327	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czyn-	m		
d.4.	0231-01	ności przygotowawcze i zakończeniowe			
1		10+16+78+176	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
328	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciś-	m		
d.4.	0231-02	nieniowa			
1		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.4. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		30	szt. grz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
330 d.4. 1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
331 d.4. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
332 d.4. 1	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
333 d.4. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
334 d.4. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
335 d.4. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
336 d.4. 1	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
337 d.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
338 d.4. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
339 d.4. 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
340 d.4. 1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>4.2</b>	<b>wod-kan</b>				
341 d.4. 2	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
342 d.4. 2	KNR 4-04 0701-05	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	KNR 4-04 d.4. 0705-02 2	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
		12+2+2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
344	KNR 4-04 d.4. 0705-05 2	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
345	KNR 4-04 d.4. 0705-08 2	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
346	KNR 4-02 d.4. 0234-13 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
347	KNR 4-02 d.4. 0234-02 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
348	KNR 4-02 d.4. 0230-02 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
349	KNR 4-02 d.4. 0230-01 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
350	KNR 4-02 d.4. 0230-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
351	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 2	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm	m		
		8+7+10+9	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
352	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 2	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm	m		
		7+10+8+9+18	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
353	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 2	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m		
		7+10+16+18	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
354	KNR 0-34 d.4. 0101-04 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami z pianki PE	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
355	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
356	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
357	KNR 2-15 d.4. 0115-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6+1+1	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNR 2-15 d.4. 0115-04 2	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
359	KNR 2-15 d.4. 0114-01 2	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
360	KNR 2-15 d.4. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		8+1	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
361	KNR 2-15 d.4. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
362	KNR 2-15 d.4. 0220-04 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363	KNR 2-15 d.4. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
364	KNR 2-15 d.4. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5+1	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
365	KNR 2-15 d.4. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
366	KNR 2-15 d.4. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
367	KNR 2-15 d.4. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
368	KNR 2-15 d.4. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+6+2+1+1	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
369	KNR 2-15 d.4. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
370	KNR 2-15 d.4. 0212-01 2	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
371	KNR 2-15 d.4. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
372	KNR 2-15 d.4. 0209-06 2	Montaż rur wywiewnych z o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373	KNR 4-01 d.4. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  (6+22+14+3+2+2)*0,6*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,760</b>
374	KNR 2-01 d.4. 0610-06 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  49*0,1*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
375	KNR 4-01 d.4. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów  11,76-1,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
376	KNR 2-15 d.4. 0228-04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  6+22	m  m	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
377	KNR 2-15 d.4. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  14,3	m  m	  14,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,300</b>
378	KNR 2-15 d.4. 0228-02 2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  4	m  m	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
379	KNR 2-15 d.4. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  7+2+4+4	m  m	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
380	KNR 2-15 d.4. 0205-03 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  3+7+2+6	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
381	KNR 2-15 d.4. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  12+6+4+12+7	m  m	  41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
382	KNR 4-01 d.4. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  33	szt.  szt.	  33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
383	KNR 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  33	szt.  szt.	  33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
384	KNR 2-18 d.4. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
385	KNR 2-15 d.4. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)  34+52+51	m  m	  137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
386	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  137	m  m	  137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387	KNR 4-01 d.4. 0108-15 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- robotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,96	m <sup>3</sup>	1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
388	KNR 4-01 d.4. 0108-16 2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		1,96	m <sup>3</sup>	1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
389	KNR 4-01 d.4. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		137/2	m	68,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,500</b>
390	KNR 4-01 d.4. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		68,5	m	68,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,500</b>
<b>4.3</b>	<b>hydrantowa</b>				
391	KNR 2-15 d.4. 0104-06 3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowa- ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5+25,5	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
392	KNR 2-15 d.4. 0107-03 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
393	KNR 2-15 d.4. 0104-01 3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
394	KNR 4-01 d.4. 0330-08 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1,95*3	m <sup>2</sup>	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
395	KNR 4-01 d.4. 0711-01 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		5,85	m <sup>2</sup>	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
396	KNR 2-02 d.4. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		5,85	m <sup>2</sup>	5,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,850</b>
397	KNR 2-15 d.4. 0120-02 3	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
398	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cimento- wo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
399	KNR 4-01 d.4. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
400	KNR 4-01 d.4. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401	KNR 4-01 d.4. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
402	KNR 2-16 d.4. 0306-02 3	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm	m <sup>2</sup>		
		0,75	m <sup>2</sup>	0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
403	KNR 2-15 d.4. 0110-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		18,6	m	18,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,600</b>
<b>4.4</b>		<b>Kotłownia</b>			
404	KNR 4-02 d.4. 0416-01 4	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405	KNR 4-02 d.4. 0409-01 4	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406	KNR 4-02 d.4. 0418-07 4	Demontaż pompy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
407	KNR 4-02 d.4. 0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
408	KNR 4-02 d.4. 0235-05 4	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
409	KNR 2-15 d.4. 0509-01 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
410	KNR 2-15 d.4. 0408-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
411	KNR 2-15 d.4. 0408-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
412	KNR 7-07 d.4. 0102-01 4	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
413	KNR 7-07 d.4. 0102-01 4	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
414	KNR 2-15 d.4. 0501-01 4	Kocioł olejowy „DeDietrich” NeOvo EcoNox EFU E29 I FF/VEL 160SL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415	KNR 2-15 d.4. 0508-03 4	Zbiornik oleju o pojemność 1000 l, wymiar 82x82	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
416	KNR 7-08 d.4. 0205-02 4	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
417	KNR 2-15 d.4. 0506-01 4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
418	KNR 2-15 d.4. 0113-02 4	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
419	KNR 2-15 d.4. 0112-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
420	KNR 2-15 d.4. 0407-02 4	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
421	KNR 2-15 d.4. 0114-02 4	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
422	KNR 2-15 d.4. 0112-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
423	KNR 2-15 d.4. 0408-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
424	KNR 2-15 d.4. 0408-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
425	KNR 7-06 d.4. 0503-01 4	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbiornik filtracyjny, filtry zamknięte, odzależniacze i odgazowywacze wody zdemineralizowanej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
426	KNR 2-15 d.4. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
427	KNR 2-16 d.4. 0306-02 4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
428	KSNR 8 d.4. 0528-02 4	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi Krotność = 0,5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
429	KNR 2-15 d.4. 0110-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.4. 4	KNR 2-15 0506-03	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
431 d.4. 4	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
432 d.4. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
433 d.4. 4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
434 d.4. 4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
435 d.4. 4	KNR 2-15 0407-01	Osadniki żeliwne kolnierzowe o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.5</b>	<b>Instalacja chłodu</b>				
436 d.4. 5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 6,35 mm	m		
		5,8+11,2+3,4	m	20,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
437 d.4. 5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 9,52 mm	m		
		20,9+10,6+2,9+4,6+3,8	m	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
438 d.4. 5	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 12,7 mm	m		
		5,8+11,2+3,4	m	20,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
439 d.4. 5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 19,05 mm	m		
		20,9+10,6+2,9+4,6+3,8	m	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
440 d.4. 5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - analogia, rura PVC-U 32 mm	m		
	Podłączenie jednostek wewnętrznych do kanalizacji	26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
441 d.4. 5	KNR 7-24 0153-01	analogia: Jednostka zewnętrzna PUMY - P200YKM 22,4 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
442 d.4. 5	KNR 7-24 0130-01	analogia: Jednostka wewnętrzna PKFY - P40VHM-E	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
443 d.4. 5	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 20,0 tys. kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444	KNR 7-24 d.4. 0514-09 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 20,0 tys. kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
445	KNR 7-24 d.4. 0516-09 5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 20,0 tys. kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
446	KNR 7-28 d.4. 0205-08 5	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otwór		
		4	otwór	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
447	KNR 7-28 d.4. 0205-07 5	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór		
		4	otwór	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4.6</b>		<b>wentylacja</b>			
448	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 19,05 mm	m		
		2*(17,5+3)	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
449	KNR-W 2-17 d.4. 0323-03 6	Centrala wentylacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
450		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
451	KNR-W 2-17 d.4. 0205-01 6	Wentylator kanałowy KVKE 125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 6	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,20*(3,2+7,6+2,4+3,4+2,8+2,3+2,4+1,6+11,5+4,0)	m <sup>2</sup>	25,874	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,874</b>
453	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 6	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,16*(0,9+1,6+1+7,8+5,1+3,8+2,3+4,0)	m <sup>2</sup>	13,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,314</b>
454	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 6	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,125*(4,6+2,9+0,9+1,4+0,7+7+1,6+2,8+1,9+1,4+2+10,6+4,0+2,5+4,0)	m <sup>2</sup>	18,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,958</b>
455	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 6	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,1*(0,5+7+3,6+3,8+8,9+5,8+1,2+2,2+5,6+4)	m <sup>2</sup>	13,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,376</b>
456	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 6	Kanał wentylacyjny elastyczny typu flex izolowany akustycznie i termicznie wełną mineralną o średnicy 100mm	m		
		12,6	m	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
457	KNR-W 2-17 d.4. 0154-04 6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500x1000mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNR-W 2-17 d.4. 0138-04 6	Kratki wentylacyjne 600x300mm	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
459	KNR-W 2-17 d.4. 0138-02 6	Kratki wentylacyjne 500x200mm	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
460	KNR-W 2-17 d.4. 0138-02 6	Kratki wentylacyjne 400x200mm	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
461	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 6	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 125mm	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
462	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 6	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 100mm	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
463	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 6	Zawory wentylacyjne wyciągowe o średnicy 125mm	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
464	KNR-W 2-17 d.4. 0146-05 6	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 2400x850mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
465	KNR-W 2-17 d.4. 0146-05 6	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 4300x850mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
466	KNR 2-16 d.4. 0305-04 6	Isolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostron- ną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		25,874+13,314+18,958+13,376	m <sup>2</sup>	71,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,522</b>
467		Rozruch i regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>5.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
468	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		476,35+369,38+66,34	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
469	KNR 2-31 d.5. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		912,07	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
470	KNR 2-01 d.5. 0213-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		912,07*0,35	m <sup>3</sup>	319,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>319,225</b>
<b>5.2</b>		<b>Zasypanie skarpy</b>			
471	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		133,595+372,425	m <sup>3</sup>	506,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472	KNR 2-01 d.5. 0236-02 z. 2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.471	m <sup>3</sup>	506,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,020</b>
<b>5.3</b>	<b>45233100-0</b>	<b>Obsadzenie obrzeży</b>			
473	KNR 2-31 d.5. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(0,15*0,3)*(115,94+112,95+54+72+38+83)	m <sup>3</sup>	21,415	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,415</b>
474	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		115,94+112,95+54+72+38+83	m	475,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>475,890</b>
<b>5.4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Utwardzenia</b>			
475	KNR 2-31 d.5. 0114-01 4	Tłuczeń frakcji 0-63 mm gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		912,07	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
476	KNR 2-31 d.5. 0117-01 4	Kliniec frakcji 0-31,5 mm gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		912,07	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
477	KNR 2-31 d.5. 0105-07 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		912,07	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
478	KNR 2-31 d.5. 0105-08 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do gr. projektowanej 5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		912,07	m <sup>2</sup>	912,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>912,070</b>
479	KNR 2-31 d.5. 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		476,35+369,38	m <sup>2</sup>	845,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>845,730</b>
480	KNR 2-31 d.5. 0511-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm	m <sup>2</sup>		
		66,34	m <sup>2</sup>	66,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,340</b>
<b>5.5</b>		<b>Wykonanie zbiornika na wodę opadową</b>			
<b>5.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>5.5.1.1</b>		<b>Pomiary przy robotach ziemnych</b>			
481	KNR 2-01 d.5. 0122-01 5.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.482	m <sup>3</sup>	87,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,750</b>
<b>5.5.1.2</b>		<b>Wykopy fundamentowe na odkład</b>			
482	KNR 2-01 d.5. 0218-01 5.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		głębokość 0,15+2,6+0,50		3,250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3,25*(1+2,5+1)*(1+2+1)+58,5/2	m <sup>3</sup>	3,250	
				<b>87,750</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,750</b>
<b>5.5.1.3</b>		<b>Zasypanie wykopów fundamentowych do pierwotnego poziomu terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483	KNR 2-01 d.5. 0239-01 5.1. uwaga pod 3 tablicą wykopy minus grunt do wywiezie- nia	Zasypanie wykopów ładowarką kołową  poz.482 -poz.485	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  87,750 -15,556	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,194</b>
484	KNR 2-01 d.5. 0236-02 5.1. 3	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi gruntem rodzimym  poz.483	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,194</b>
<b>5.5.</b>		<b>Załadunek i wywiezienie pozostałego gruntu z wykopów na składowisko</b>			
<b>1.4</b>					
485	KNR 2-01 d.5. 0212-07 5.1. 4 ziemia do wywiezienia: obj. chude- go betonu obj. zbior- nika studzienka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  poz.487 2,6*2,50*2 3,14*0,40^2 *2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,551 13,000 1,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,556</b>
486	KNR 2-01 d.5. 0214-02 5.1. 4 WYKOPY	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV / korekta przewozu o 0,5 km /  poz.485	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,556	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,556</b>
<b>5.5.</b>		<b>Zbiornik</b>			
<b>2</b>					
<b>5.5.</b>		<b>Podkłady betonowe</b>			
<b>2.1</b>					
487	KNR 2-02 d.5. 1101-01 z. 5.2. sz. 5.4. 9913 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  długość płyty 4,50 szerokość 4 płyty grubość chudego betonu 0,15 A (obliczenia pomocnicze) (4,50+0,10*2)*(2+0,10*2)*0,15	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	  4,500 4,000  0,150  ===== 8,650 1,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,551</b>
<b>5.5.</b>		<b>Zbiornik</b>			
<b>2.2</b>					
488	kalk. własna 5.2. 2	Dostawa i montaż zbiornika poj. 10 m3  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.5.</b>		<b>Montaż studzienki fi 800 z włazem typu ciężkiego</b>			
<b>3</b>					
489	KNR-W 2-15 d.5. 0224-03 5.3	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.6</b>		<b>Wykonanie odwodnienia liniowego</b>			
490	KNR 2-31 d.5. 0401-08 6	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  3,75+8,42+3,52+26,01+9,92+24,55	m  m	  76,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,170</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	KNR-W 2-18 d.5. 0510-04 6	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m <sup>3</sup>		
		Odwodnienie liniowe 0,4*0,2*76,17	m <sup>3</sup>	6,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,094</b>
492	KNR K-48 d.5. 0101-02 6	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm	m		
		76,17	m	76,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,170</b>
<b>5.7</b>		<b>Wykonanie murku oporowego</b>			
<b>5.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>5.7.1.1</b>		<b>Wykopy</b>			
493	KNR 2-01 d.5. 0122-01 7.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.494	m <sup>3</sup>	395,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,512</b>
494	KNR 2-01 d.5. 0218-02 7.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(2,54+0,45)/2*8,42*(11,24+9,27+10,91)	m <sup>3</sup>	395,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,512</b>
<b>5.7.1.2</b>		<b>Zasypanie fundamentów gruntem rodzimym /do pierwotnego poziomu terenu/</b>			
495	KNR 2-01 d.5. 0230-01 7.1.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III /gruntem rodzimym/	m <sup>3</sup>		
		poz.494	m <sup>3</sup>	395,512	
		minus mury chudy beton	m <sup>3</sup>	-7,227	
		podstawa ściany	m <sup>3</sup>	-26,393	
		-poz.502*0,25 *1,27 <średnia wysokość zasypania ścian>	m <sup>3</sup>	-9,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,916</b>
496	KNR 2-01 d.5. 0236-02 7.1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.495	m <sup>3</sup>	351,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,916</b>
<b>5.7.1.3</b>		<b>Wywiezienie pozostałego gruntu z hałdy, transport do 0,5 km i rozplantowanie na działce</b>			
497	KNR 2-01 d.5. 0212-07 7.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.494-poz.495	m <sup>3</sup>	43,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,596</b>
497'	KNR 2-01 d.5. 0239-02 7.1.3 analogia	Rozplantowanie gruntu ładowarką kołową	m <sup>3</sup>		
		poz.497	m <sup>3</sup>	43,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,596</b>
<b>5.7.2</b>		<b>Podkłady betonowe, beton C12/15</b>			
498	KNR 2-02 d.5. 1101-01 z. 7.2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		(2,1+0,1*2)*(11,24+9,27+10,91)		72,266	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A *0,1	m <sup>3</sup>	7,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,227</b>
<b>5.7.3</b>		<b>Podstawy murów oporowych, beton C25/30 W8</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.5. 7.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu  2,1*(11,24+9,27+10,91) A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,4	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	65,982 ===== 65,982 26,393	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,393</b>
<b>5.7. 4</b>		<b>Ściany żelbetowe w deskowaniu jednostronnym, beton C25/30 W8</b>			
500 d.5. 7.4	KNR 2-02 0240-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym grubości 40 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  2,04*(11,24+9,27+10,91) A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0,3	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	64,097 ===== 64,097 19,229	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,229</b>
501 d.5. 7.4	KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listew fazujących  11,24+9,27+10,91	m  m	31,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,420</b>
<b>5.7. 5</b>		<b>Izolacje połączeń podstawy - ściany</b>			
502 d.5. 7.5	KNR 0-32 0626-02	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu siatki /połączenie płyta - ściana/  poz.501	m  m	31,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,420</b>
<b>5.7. 6</b>		<b>Dylatacje</b>			
503 d.5. 7.6	KNR 0-23 2612-01	Przekładka technologiczna ze styropianu gr. 2 cm  poz.505 *0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,855</b>
504 d.5. 7.6	KNR-W 2-02 0616-07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych otuliną Thermaflex o śr. 35 mm  31,42	m  m	31,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,420</b>
505 d.5. 7.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej / pierwsza warstwa szer. 50 cm, druga szer. 100 cm/  dwie strony ściany 31,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	31,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,420</b>
<b>5.7. 7</b>		<b>Przygotowanie i montaż zbrojenia muru oporowego</b>			
506 d.5. 7.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe  7465,72 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A /1000	t    t	7465,720 ===== 7465,720 7,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,466</b>
<b>5.7. 8</b>		<b>Drenaż w obsypce filtracyjnej</b>			
507 d.5. 7.8	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100 mm  32,5	m  m	32,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,500</b>
508 d.5. 7.8	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  0,30*0,30*poz.507	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,925</b>
<b>5.8</b>		<b>Wykonanie studzienek rewizyjnych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.5.	0218-02				
8					
	SD1 - SD4	$(2,4+(2,4+2*0,6*(1,97+1,2+0,3)))/2*(1,97+1,2+0,3)*2,4*4*0,9$	m <sup>3</sup>	134,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,374</b>
510	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
d.5.	0310-02				
8		134,374/0,9*0,1	m <sup>3</sup>	14,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,930</b>
511	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
d.5.	0511-01				
8					
	d=160mm	0,25*0,1*6	m <sup>3</sup>	0,150	
	S400mm	3,14*0,2*0,2*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
512	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
d.5.	0408-02				
8		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
513	KNR 2-28	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 d=160	studnia		
d.5.	0408-01				
8		4	studnia	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
514	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm			
d.5.	0211-03				
8		4		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
515	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.5.	0501-09				
8		$(0,56+(0,56+2*0,6*0,36))/2*0,36*6-3,14*0,08*0,08*6$	m <sup>3</sup>	1,556	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,556</b>
516	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w razie braku materiału do zasypki z wykopu, zasyp materiałem dostarczonym z wykopu pod montaż	m <sup>3</sup>		
d.5.	0230-01				
8		134,374/0,9	m <sup>3</sup>	149,304	
		$-(0,56+(0,56+2*0,6*0,46))/2*0,46*6$	m <sup>3</sup>	-2,307	
	S400mm	$-3,14*0,2*0,2*(1,52+1,30+1,90+1,67)$	m <sup>3</sup>	-0,803	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,194</b>
517	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.5.	0236-01				
8		146,194	m <sup>3</sup>	146,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,194</b>