



nazwa inwestycji:	<b>ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA 2 SALE DYDAKTYCZNE ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ.</b>
opracowanie:	<b>KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW</b>
branża:	OGÓLNOBUDOWLANA I INSTALACYJNA
adres inwestycji:	POWIAT ZAMBROWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ZAMBRÓW OBRĘB: 0039 PORYTE JABŁOŃ PORYTE JABŁOŃ 103, 18-300 ZAMBRÓW NUMER DZIAŁKI: DZ. NR 963/1, 963/2, 963/3
inwestor:	GMINA ZAMBRÓW UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
data:	CZERWIEC 2018

---

## **NAZWY I KODY GRUP. KLAS I KATEGORII ROBÓT:**

### **DZIAŁ:**

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

### **GRUPY:**

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

### **KLASY:**

1. CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2. CPV 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane  
CPV 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
3. CPV 45410000-4 - Tynkowanie  
CPV 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
CPV 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian  
CPV 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
4. CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne  
CPV:45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

### **KATEGORIE:**

1. CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia roboty ziemne
2. CPV 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe  
CPV 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
CPV 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
CPV 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
3. CPV 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
CPV 45422000-1 - Roboty ciesielskie  
CPV 45431000-7 - Kładzenie płyt
4. CPV:45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
CPV:45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
CPV:45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe  
CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
CPV 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

**PODKATEGORIE**

- 1.** CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 2.** CPV 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe CPV 45262300-4 - Betonowanie  
CPV 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji  
CPV 45262310-7 - Zbrojenie  
CPV 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych  
CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
CPV 45232410-9 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa  
CPV 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
- 3.** CPV 45442100-8 - Roboty malarskie  
CPV 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg  
CPV45432113-9 - Kładzenie parkietu
- 4.** CPV 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania  
CPV 45332200-7 - Instalacja wodociągowa  
CPV 45332300-6 - Instalacja kanalizacyjna  
CPV 45331110-0 - Instalowanie kotłów  
CPV 45331210-1 - Instalacja wentylacji

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z adaptacją pomieszczeń na 2 sale dydaktyczne oraz budowa infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Pryte-Jabłoń.  
ADRES INWESTYCJI : Poryte Jałoń103, 18-300 Zambrów, dz. nr 963/1, 963/2, 963/3  
INWESTOR : Gmina Zambrów  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns  
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2018

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ADAPTACJĄ ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA 2 SAŁE DYDAKTYCZNE ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI PORYTE-JABŁOŃ.</b>					
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0119-01</b>				
1		825.27	m <sup>2</sup>	825.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.270</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0119-02</b>	Krotność = 3			
1		825.27	m <sup>2</sup>	825.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.270</b>
3		Koszt wysypiska i utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>kalk. własna</b>				
1		825.27*0.3	m <sup>3</sup>	247.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.581</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach istniejącego budynku Szkoły .	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0329-03</b>				
1		1,66*2,2*0,24	m <sup>3</sup>	0,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,876</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0348-03</b>				
1		3,44*2,5	m <sup>2</sup>	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nadproży stalowych C 200 w ścianach nośnych	m		
d.1.	<b>0336-04</b>				
1		2,0*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
d.1.	<b>0206-02</b>				
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 200	m		
d.1.	<b>0313-05</b>				
1		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji nadproży.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0204-01</b>				
1		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczkowymi konstrukcji nadproży.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0204-01</b>				
1		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
d.1.	<b>0703-03</b>				
1		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0704-01</b>				
1		1,3	m <sup>2</sup>	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0704-03</b>				
1		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy.	m		
d.1.	<b>0705-01</b>				
1		4	m	4,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.	<b>0405-01</b>				
1		10,90*5,74	m <sup>2</sup>	62,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,566</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	<b>0354-04</b>				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0304-02</b>				
1		0,78	m <sup>3</sup>	0,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
<b>1.2 Fundamenty</b>					
18	<b>KNR-W 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0115-01</b>				
2		$1,05*((2,6*2,0*8+2,6*1,9*6)+0,8*(1,75+4,06+2,25*2+1,54+4,80*2+1,45+2,47*2+1,75)+1,0*(5,97+4,07+7,97+2,87*2)+1,1*(15,62*2+15,45+2,82*4+2,30*4+3,97*4+3,40*6)+1,2*(10,6))$	m <sup>3</sup>	257,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,436</b>
19	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-04</b>				
2		$257,436-257,436*0,10<=>$	m <sup>3</sup>	231,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,692</b>
20	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0304-02</b>				
2		$257,436*0,10<=>$	m <sup>3</sup>	25,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,744</b>
21	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-04</b>				
2		Krotność = 7 231,692	m <sup>3</sup>	231,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,692</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-03</b>				
2		$0,1*((2,4*1,8*8+2,4*1,7*6)+0,6*(1,75+4,06+2,25*2+1,54+4,80*2+1,45+2,47*2+1,75)+0,8*(5,97+4,07+7,97+2,87*2)+0,9*(15,62*2+15,45+2,82*4+2,30*4+3,97*4+3,40*6)+1,0*(10,6))$	m <sup>3</sup>	19,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,950</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>				
2		2,61+3,39	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
2		32,16+6,45	m <sup>3</sup>	38,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,610</b>
25	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2,5m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0204-08</b>				
2		17,54+10,92	m <sup>3</sup>	28,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,460</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	<b>0290-01</b>				
2		$1,3*(14,4+14,1+114,85+20,16)/1000$	t	0,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
27	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane	t		
d.1.	<b>0290-02</b>				
2		$(70,4+79+1198,64+219,43+871,48+573,34)/1000-0,213$	t	2,799	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,799</b>
28	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0602-01</b>				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((2.2*1.6*8+2.2*1.5*6)+0.4*(1.75+4.06+2.25*2+1.54+4.80*2+1.45+2.47*2+1.75)+0.6*(5.97+4.07+7.97+2.87*2))+0.7*(15.62*2+15.45+2.82*4+2.30*4+3.97*4+3.40*6)+0.8*(10.6))*1.1$	m <sup>2</sup>	170.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.435</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0602-02</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 170.435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.435</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-01</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa $((2.2*2*8+1.5*2*8+2.0*2*6+1.4*2*6+1.4*4)*0.5+(1.2*2*8+0.9*2*8+1.0*2*6+0.9*2*6)*0.4+(0.4+0.4)*(1.75+4.06+2.25*2+1.54+4.80*2+1.45+2.47*2+1.75+5.97+4.07+7.97+2.87*2+15.62*2+15.45+2.82*4+2.30*4+3.97*4+3.40*6+10.6))*1.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.199</b>
31	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-02</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 230.199	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.199</b>
32	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0618-01</b> 2	Izolacje przeciwwilgociowa pozioma ścian fundamentowych z 2 warstw papy. Krotność = 2 $(36.55*2+15.45*4+2.82*2+1.75+5.0*2+1.45+2.61*2+1.58+11.3+5.0+4.85+3.27*2+4.36+1.75)*0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.736</b>
33	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0136-02</b> 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. $(36.55*2+15.45*4+2.82*2+1.75+5.0*2+1.45+2.61*2+1.58+11.3+5.0+4.85+3.27*2+4.36+1.75)*1.15*0.24$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.638</b>
34	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-01</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa $(36.55*2+15.45*4+2.82*2+1.75+5.0*2+1.45+2.61*2+1.58+11.3+5.0+4.85+3.27*2+4.36+1.75)*1.15*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.982</b>
35	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-02</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 446.982	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.982</b>
36	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0608-09</b> 2	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr 12,00 cm. $(36.55*2+15.45*2+3.27*2)*1.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.121	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.121</b>
37	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0607-02</b> 2	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej. $(36.55*2+15.45*2+3.27*2)*0.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.432</b>
38	<b>KNR-W 2-01</b> d.1. <b>0501-03</b> 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne $(257.436)-(19.95+6.0+38.61+28.46+53.638+127.121*0.12)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.523</b>
39	d.1. <b>wycena indywidualna</b> 2	Pospółka żwirowo-piaskowa 95.523	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.523</b>
<b>1.3 Podkłady na gruncie</b>					
40	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>1103-01</b> 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 546.83*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.049</b>
41	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>1101-03</b> 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 546.83*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.025</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8	t		
d.1.	<b>0259-01</b>				
3		546.83*(7*2)*0.395/1000	t	3.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.024</b>
<b>1.4 Ściany nośne</b>					
43	<b>KNR 0-27</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0163-02</b>				
4		(25.25*2+15.45*2)*6.85+(11.30*2+15.45*2+4.82+3.15+3.3*2)*4.5-(3.0*5.5*2+4.65*2.4*3+4.65*1.8*3+1.4*2.3*3+1.6*2.3*2)	m <sup>2</sup>	755.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.295</b>
44	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	<b>0132-02</b>				
4		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	<b>0132-01</b>				
4		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	<b>KNR 0-27</b>	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0162-02</b>				
4		(1.72+1.31+7.68+3.03*3+0.48+6.06*3+3.93+2.72)*3.44-(1.0*2.1*7)	m <sup>2</sup>	140.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.478</b>
47	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	m		
d.1.	<b>0132-05</b>				
4		2*1.20*3+2*1.80*4+2*2.1*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	<b>KNR-W 2-02</b>	Rdzenie żelbetowe prostokątne.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-04</b>				
4		1.22+0.63+0.5+0.55+2.06	m <sup>3</sup>	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
49	<b>KNR-W 2-02</b>	Słupy żelbetowe prostokątne.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-10</b>				
4		9.31+5.67	m <sup>3</sup>	14.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.980</b>
50	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	<b>0290-01</b>				
4		(46.09*8+43.90*6+6.24*5+1.93*10+2.19*6+1.35*8+1.35*35.8)/1000	t	0.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.755</b>
51	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	<b>0290-02</b>				
4		(1380.86+1022.48+442.11+243.82+147.90+103.24+189.38)/1000-0.755	t	2.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.775</b>
52	<b>KNR-W 2-02</b>	Wieńce żelbetowe.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-02</b>				
4		3.44+5.02+8.53+9.48+5.69+1.03	m <sup>3</sup>	33.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.190</b>
53	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	<b>0259-01</b>				
4		(1.06*35.85+1.06*52.31+2.01*79+2.16*79+0.86*79+0.56*35.85)/1000	t	0.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.511</b>
54	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	<b>0259-02</b>				
4		(179.21+261.49+712.12+1157.00+379.34+161.22)/1000-0.511	t	2.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.339</b>
55	<b>KNR-W 2-02</b>	Nadproża, belki i podciągi żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
4		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
56	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	<b>0259-01</b>				
4					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(31.56)/1000	t	0.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
57 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (209.76)/1000-0.032	t  t	  0.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.178</b>
58 d.1. 4	<b>KNR 13-23 0206-10</b>	Montaż belek pod centrale wentylacyjne.  0,292*4	t  t	  1.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.168</b>
<b>1.5 Stropodach</b>					
59 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0216-02</b>	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.  180.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.140</b>
60 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0216-05</b>	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10  180.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.140</b>
61 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  3602/1000	t  t	  3.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.602</b>
62 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe  167.52*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.272</b>
63 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5cm twardej, poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa  180.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.140</b>
64 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm dachowej, pozio- me na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa  180.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.140</b>
65 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0609-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej min.10cm dachowej, poziome na wierzchu konstr.na sucho ze spadkami.  180.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.140</b>
66 d.1. 5	<b>KNR-W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofeln gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.  180.14*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.154</b>
<b>1.6 Dach wraz z konstrukcją</b>					
67 d.1. 6	<b>wycena in- dywidualna</b>	Konstrukcja dachu z drewna klejonego impregnowanego- dźwigary główne, płatwie pod blachę trapezową, łączniki stalowe, stężenia - elementy metalowe ocynk, 15,26*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.500</b>
68 d.1. 6	<b>KNR 2-05 1008-01</b>	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej.  381,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.500</b>
69 d.1. 6	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Paroizolacja z folii polietylenowej.  381.5*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.650</b>
70 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje z wełny mineralnej gr. 10cm wraz z mocowaniem do podłoża.  381.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje z wełny mineralnej gr. 15cm wraz z mocowaniem do podłoża.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0609-03</b>				
6		381.5	m <sup>2</sup>	381.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.500</b>
72	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofelin gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0504-01</b>				
6		381.5*1.1	m <sup>2</sup>	419.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.650</b>
<b>1.7 Stolarka</b>					
73	<b>KNR-W 2-02</b>	D-01 drzwi aluminiowo-szklane zewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone, dwukomorowe, zestaw o U=1,10 z samozamykaczem i pochwytyami-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. W oznaczonym miejscu 1 szt. drzwi o odporności ogniowej EI30.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040-02</b>				
7		1.40*2.25*3	m <sup>2</sup>	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
74	<b>KNR-W 2-02</b>	D-02 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone z samozamykaczem i pochwytyami-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. EI30	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040-02</b>				
7		1.60*2.25*1	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
75	<b>KNR-W 2-02</b>	D-03 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone z samozamykaczem i pochwytyami-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040-02</b>				
7		1.60*2.25*2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
76	<b>KNR-W 2-02</b>	D-04 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami i samozamykaczem, otwieranie 180o.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040 01</b>				
7		1.00*2.05*3	m <sup>2</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
77	<b>KNR-W 2-02</b>	D-05 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040 01</b>				
7		1.00*2.05*5	m <sup>2</sup>	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
78	<b>KNR-W 2-02</b>	D-07 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040 01</b>				
7		1.10*2.05*1	m <sup>2</sup>	2.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.255</b>
79	<b>KNR-W 2-02</b>	D-08 drzwi aluminiowe-pełne-jednoskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami.Odporność ogniowa EI30.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040-02</b>				
7		1.10*2.25*1	m <sup>2</sup>	2.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
80	<b>KNR-W 2-02</b>	D-09 drzwi aluminiowe-pełne-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040-02</b>				
7		1.40*2.25*1	m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
81	<b>KNR-W 2-02</b>	D-10 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami i samozamykaczem oraz podcięciem wentylacyjnym.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1040 01</b>				
7		0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
82	<b>KNR-W 2-02</b>	O-01 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1039-03</b>				
7		2.90*5.45*2	m <sup>2</sup>	31.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.610</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	O-02 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 4.55*2.35*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.078</b>
84 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	O-03 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 4.55*1.75*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.888</b>
85 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	O-04 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 2.10*1.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
86 d.1. 7	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	O-05 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 0.85*1.15*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.978</b>
87 d.1. 7	<b>kalk. własna</b>	Zakup wraz montażem ścianek systemowych gr.13mm- laminat systemowy ka- bin sanitarnych z drzwiami.  1.1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
<b>1.8 Posadzki i podłogi</b>					
88 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 0605-01</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa  546.83*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.513</b>
89 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 0605-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa  546.83*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>601.513</b>
90 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 0608-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.12cm  546.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  546.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.830</b>
91 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1116-01</b>	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm  546.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  546.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.830</b>
92 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5.5  546.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  546.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.830</b>
93 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 1116-03 STB 01.05</b>	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4  379.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  379.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.310</b>
94 d.1. 8	<b>KNR-W 2-02 0259-01 STB 01.04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 6  546.83*(7*2)*0.222/1000	t  t	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
95 d.1. 8	<b>STB 01.16 wycena in- dywidualna</b>	Dostawa z montażem kompletnej podłogi sportowej o nawierzchni poliuretano- wej, legarowanej o parametrach wg opisu technicznego oraz z wykonaniem linii boisk w warstwach i osadzeniem tuleji do urządzeń sali (wraz z listwą przy- ścienną) 379.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  379.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.310</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 8	<b>NNRNKB</b> <b>202 1130-02</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm  546.83-379.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.520	  <b>167.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>167.520</b>
97 d.1. 8	<b>NNRNKB</b> <b>202 1130-03</b>	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 167.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.520	  <b>167.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>167.520</b>
98 d.1. 8	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-03</b>	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami. Rodzaj płytek wg opisu. Krotność = 1.03 167.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.520	  <b>167.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>167.520</b>
<b>1.9 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
99 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (25.00*2+15.21*2)*7.05-(3.0*5.5*2+4.65*2.4*3+4.65*1.8*3+1.4*2.2+1.6*2.2)+(1.61+15.45*2+3.0*2+3.95*2+3.66*2+3.03*2+3.03*2+1.48*2+3.03*2+1.36*2+1.91*2+3.03*2+3.15*2+1.66+3.03*2+4.58+6.06*10+6.49*2+2.18*2+1.88*4+1.88*5+2.66*2+1.63*2+2.19*2)*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1163.914	  <b>1163.914</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1163.914</b>
100 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0803-06</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  13.1+11.07+11.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.020	  <b>36.020</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.020</b>
101 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa  (1.36*2+3.03*2+2.66*2+6.06*4+1.88*10)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.850	  <b>142.850</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>142.850</b>
102 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa  142.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.850	  <b>142.850</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>142.850</b>
103 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wyk. na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa  (3.79+7.92+9.84+4.31)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.446	  <b>28.446</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.446</b>
104 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe- wyk. na zimno z folii w płynie - druga i nast. warstwa  28.446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.446	  <b>28.446</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.446</b>
105 d.1. 9	<b>NNRNKB</b> <b>202 0837-04</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 10x30cm układanych na zaprawie klejowej do wysokości 2,4 m.  (1.36*2+3.03*2+2.66*2+1.63*2+1.1*2+1.88*2+2.0*2+1.88*2+1.88*2+1.02*2+1.02*2+1.88*2+2.00*2+1.88*2+1.1*2+1.88*2+1.1*2+1.75*2)*2.4-(0.9*2.1+1.1*2.1+1.0*2.1*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.240	  <b>132.240</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>132.240</b>
106 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  1163.914-132.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1031.674	  <b>1031.674</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.674</b>
107 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudnościeralna  1031.674	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1031.674	  <b>1031.674</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.674</b>
108 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2702-01</b>	Sufit podwieszony z paneli akustycznych z wełny drzewnej 60x120cm i 60x60cm o krawędziach fazowanych 5mm ze wszystkich stron na sali gimnastycznej o odporności na uderzenia piłką. 360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	  <b>360.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
109 d.1. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2702-01</b>	Sufit podwieszany modułowy z prasowanej wełny kamiennej 60x60cm.  121.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.770	  <b>121.770</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>121.770</b>
<b>1.10 Rusztowania</b>					
110 d.1. 10	<b>KNR-W 2-02 1603-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - ustawienie, rozebranie i czas pracy rusztowań.  (25.90*2+16.05)*8.5+16.05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  656.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.975</b>
111 d.1. 10	<b>KNR-W 2-02 1603-01</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (25.00*2+15.20*2)*7.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  627.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.120</b>
<b>1.11 Tynki i okładziny zewnętrzne</b>					
112 d.1. 11	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  37.5+16.05*2+3.95+3.0*2+28.39	m  m	  107.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.940</b>
113 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18cm (lambda 0,031W/m*K). W oznaczonych miejscach wełna mineralnej szklana fasadowa gr. 18cm, (lambda 0,031W/m*K) - przyklejenie płyt do ścian (25.85*2+16.05)*8.13+16.05*3.80+(11.3+16.05+3.95+3.0*2+2.54)*4.85-(3.0*5.5*2+4.65*2.4*3+4.65*1.8*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  713.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.432</b>
114 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 3567	szt.  szt.	  3567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3567.000</b>
115 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((3.0+5.5*2)*2+(4.65+2.4*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(1.4+2.3*2)*3+(2.2+1.2*2)*2+(0.9+1.2*2)*1)*0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.543</b>
116 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 713.432	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  713.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.432</b>
117 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 24.543	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.543</b>
118 d.1. 11	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3.0+5.5*2)*2+(4.65+2.4*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(1.4+2.3*2)*3+(2.2+1.2*2)*2+(0.9+1.2*2)*1+8.1*2+3.2*2+4.85*2	m  m	  168.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.650</b>
119 d.1. 11	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie attyki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7037 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0.7*(25.6*2+15.45*2+11.3+15.45+3.52*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.123</b>
120 d.1. 11	<b>KNNR 2 0504-02</b>	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej RAL7037.  (3.0*2+4.65*6+0.9+2.2*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
121 d.1. 11	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 713.432+24.543	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  737.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.975</b>
122 d.1. 11	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 682.044-89.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  592.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.914</b>
123 d.1. 11	<b>KNR 0-23 0933-03</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża  24.543	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.543	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.543</b>
124	<b>KNR 0-23</b> d.1. 11	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 45,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.800</b>
125	<b>KNR 2-02</b> d.1. 11	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian  89,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.130</b>
126	<b>KNR 2</b> d.1. 11	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych. Strefa cokołowa.  (37.5+16.05*2+3.95+3.0*2+28.39)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.382</b>
127	<b>KNR 0-18</b> d.1. 11	Deski elewacyjne - drewnopodobne z materiału niepalnego na podkonstrukcji, układ pionowy kolor: naturalne drewno- montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach 15,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
128	<b>KNR 0-18</b> d.1. 11	Deski elewacyjne - drewnopodobne z materiału niepalnego na podkonstrukcji, układ pionowy kolor: naturalne drewno - układanie pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach 15,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
129	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. 11	Rury spustowe f150mm stal ocynkowana powlekana w kolorze zbliżonym do RAL 7037 wraz z kosztami zbiorczymi.  8,1*4+4,4*4	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.12 Elementy wykończeniowe</b>					
130	<b>kalk. własna</b> d.1. 12	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejściem o wymiarach 170,00x90,00cm wykonane z profili aluminiowych z odciągami, przekryte szkłem bezpiecznym, mocowane do ściany. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	<b>kalk. własna</b> d.1. 12	Dostawa i montaż zewnętrznej wycieraczki systemowej, stalowej ocynkowanej ogniowo z osadnikiem, wym. 100x60cm  3	kpl  kpl	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	<b>kalk. własna</b> d.1. 12	Wycieraczka z elementami czyszczącymi w postaci szczotek i wkładami osuszającymi osadzonymi w aluminiowych profilach z systemową ramką wpustową. 1,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
133	<b>kalk. własna</b> d.1. 12	Dostawa i montaż drabiny inspekcyjnej.  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	<b>KNR 2-02</b> d.1. 12	Poręcze ze stali nierdzewnej do podjazdu dla osób niepełnosprawnych.  2*4,75	m  m	  9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
<b>1.13 Urządzenia</b>					
135	<b>KNR 2-23</b> d.1. 13	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	<b>KNR 2-23</b> d.1. 13	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatką.  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	<b>kalk. własna</b> d.1. 13	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki. Konstrukcja stała mocowana do wieńca, tablica ze szkła akrylowego.  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.1. 13	kalk. własna	Montaż siatek osłonowych na sali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe).  15.35*2.2+15.35*2.8+3.0*5.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.750	  <b>109.750</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>109.750</b>
139 d.1. 13	kalk. własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu, oparcie, listwa z wieszakami.  6.0*2	mb  mb	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych- drewno w kolorze naturalnym.  4.4*3.0*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.000	  <b>66.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
141 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż mat ochronnych na słupy wys. 2,5m z matą ochronną gr. 5cm, wypełnienie: pianka poliuretanowa T25.  (0.25*2+0.35)*2.50*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.750	  <b>29.750</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>29.750</b>
142 d.1. 13	kalk. własna	Tablica wyników sportowych, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, zegar 24 sek., syrena).  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.1. 13	kalk. własna	Trybuna składana teleskopowo z siedziskami typu ławka z dwoma rzędami szerokości 350cm.  4	kpl  kpl	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.14 Zagospodarowanie terenu</b>					
144 d.1. 14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  108.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
145 d.1. 14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  108.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
146 d.1. 14	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 108.9*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.225	  <b>27.225</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.225</b>
147 d.1. 14	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 7 27.225	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.225	  <b>27.225</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.225</b>
148 d.1. 14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  108.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
149 d.1. 14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  102.8	m  m	  102.800	  <b>102.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>102.800</b>
150 d.1. 14	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  102.8	m  m	  102.800	  <b>102.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>102.800</b>
151 d.1. 14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  108.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.900	  <b>108.900</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
152 d.1. 14	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - opaska wokół budynku z gysu białego  (28.73+6.41+16.06+3.95+3.0+1.1+28.39+13.8+1.08)*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.008	  <b>41.008</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.008</b>



## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Wyknanie instalacji C.O., wod-kan, wentylacji mechanicznej, instalacji p.poż dla rozbudowy budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną w miejscowości Poryte-Jabłoń.  
ADRES INWESTYCJI : Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zambrów, dz. nr 963/1, 963/2, 963/3  
INWESTOR : Gmina Zambrów  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : Instalacje c.o., wod-kan, wentylacje,  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03		km	0.080	
	demontaże	80.0/1000	km	0.107	
	montaż	107.0/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.187</b>
2		Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
d.1.1	analiza indywidualna		m	80.000	
		80.0	m	107.000	
		107.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-05		m <sup>3</sup>	192.000	
	demontaże	80.0*1.20*2.00	m <sup>3</sup>	256.800	
	montaż	107.0*1.20*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>448.800</b>
4	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0608-01		m <sup>3</sup>	19.260	
		107.0*0.90*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.260</b>
5	KNNR 1	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0608-01		m <sup>3</sup>	48.150	
	analogia	107.0*0.90*0.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-05		m <sup>3</sup>	381.390	
		poz.3-poz.4-poz.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>381.390</b>
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0408-02		m <sup>3</sup>	381.390	
		poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>381.390</b>
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-05		m <sup>3</sup>	67.410	
		poz.4+poz.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.410</b>
9		Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót	szt		
d.1.1	kalk. własna		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02		m	107.000	
		107.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.2	1417-02		szt.	6.000	
	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12		Włączenie rurociągu do istniejącej studni	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01		m	107.000	
		poz.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
14	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
d.1.2	0528-01		szt	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe</b>			
15	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.3	0409-03		kpl.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 4-05I	Demontaż zbiornika bezodpływowego RMSx3	kpl.		
d.1.3	0409-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1.3	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Biologiczna oczyszczalnia ścieków - roboty ziemne</b>			
20 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		108/1000	km	0.108	
				RAZEM	0.108
21 d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
		10.0*18.0	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
22 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (108.0*(1.0+0.1))*0.9*0.95 10.0*3.00*3.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	101.574	
			m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	206.574
23 d.1.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.22*0.05*1.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.845	
				RAZEM	10.845
24 d.1.4	KNNR 4 1411-01 analogia	Żwir płukany	m <sup>3</sup>		
		kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów 108.0*1.0*0.20	m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
25 d.1.4	KNNR 4 1411-01 analogia	Pospółka piaskowo-żwirowa wraz z geowłókniną	m <sup>3</sup>		
		Założono 50% wymianę gruntu pozostałego do zasypiania z uwagi na warunki geologiczne 0.5*(poz.22+poz.23-poz.24)	m <sup>3</sup>	97.910	
				RAZEM	97.910
26 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km Krotność = 10 poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
27 d.1.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
28 d.1.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
29 d.1.4	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów oraz z zbiornika oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		grunt z odkładu poz.22+poz.23-poz.24	m <sup>3</sup>	195.819	
				RAZEM	195.819
30 d.1.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97 poz.29+poz.24+poz.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	228.264	
				RAZEM	228.264
<b>1.5</b>		<b>Prace instalacyjne-oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 d.1.5 1414-01 analogia	Studnia rozprężna fi 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.5 1414-01 analogia	Studnia kanalizacyjna fi 1000 mm gł. 180 cm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.5 1414-01 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków wraz z podłączeniem i uruchomieniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna d.1.5	Ułożenie i podłączenie do przepompowni okablowania elektrycznego, próby, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	kalk. własna d.1.5	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do istniejącej oczyszczalni biologicznej, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 11 d.1.5 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNNR 11 d.1.5 0606-01 analogia	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem podbudowy - Oczyszczalnia ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 11 d.1.5 0706-03 analogia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory rozdzielcze ścieków o śr. 150 cm o głębokości 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 11 d.1.5 0706-06 analogia	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Zewnętrzne instalacje kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
43	KNR 2-01 d.2.1 0119-03 demontaże montaż	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		52/1000	km	0.052	
		138/1000	km	0.138	
				RAZEM	0.190
44	analiza indywidualna d.2.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		52.0	m	52.000	
		138.0	m	138.000	
				RAZEM	190.000
45	KNR AT-11 d.2.1 0104-05 demontaże montaż	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		52.0*1.20*2.0	m <sup>3</sup>	124.800	
		138.0*1.20*2.0	m <sup>3</sup>	331.200	
				RAZEM	456.000
46	KNNR 1 d.2.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		138.0*0.90*0.20	m <sup>3</sup>	24.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.840
47	KNNR 1 d.2.1 0608-01 analogia	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 138.0*0.90*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.100	
				RAZEM	62.100
48	KNR AT-11 d.2.1 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PÓDLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.45-poz.46-poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	369.060	
				RAZEM	369.060
49	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	369.060	
				RAZEM	369.060
50	KNR 4-01 d.2.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.46+poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.940	
				RAZEM	86.940
51	d.2.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe</b>			
52	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 117.0	m m	117.000	
				RAZEM	117.000
54	KNNR 4 d.2.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	d.2.2 analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.52	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNR-W 2-18 d.2.2 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe</b>			
58	KNR 4-05I d.2.3 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-05I d.2.3 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego 52.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNR 4-01 d.2.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
61	d.2.3 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty ziemne</b>			
62	KNR 2-01 d.3.1 0119-03 montaż	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 26.50/1000	km km	0.027	
				RAZEM	0.027

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypanie oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m <sup>3</sup>		
	montaż	26.50*1.20*1.90	m <sup>3</sup>	60.420	
				RAZEM	60.420
65 d.3.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		26.50*0.90	m <sup>2</sup>	23.850	
				RAZEM	23.850
66 d.3.1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
		26.5*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	2.385	
		26.5*0.90*0.30	m <sup>3</sup>	7.155	
		26.5*0.90*0.11	m <sup>3</sup>	2.624	
				RAZEM	12.164
67 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		poz.64-poz.66	m <sup>3</sup>	48.256	
				RAZEM	48.256
68 d.3.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
69 d.3.2	KNNR 4 1703-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
71 d.3.2	KNNR 4 1703-01 analogia	Rurociąg DN 63 - mufy, kolana	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
		26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
73 d.3.2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia	szt		1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1408-01	0.8*0.8*0.08*2	m <sup>3</sup>	0.102	
				RAZEM	0.102
79	Kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt		
d.3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne</b>			
80	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0305-02	(12.0+25.0)*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
81	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0608-01	(12.0+25.0)*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	2.220	
				RAZEM	2.220
82	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0501-09	poz.80-poz.81	m <sup>3</sup>	5.180	
				RAZEM	5.180
83	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0408-02	poz.82	m <sup>3</sup>	5.180	
				RAZEM	5.180
84	KNP 01	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0112-01.03	poz.80	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
85	KNP 01	Przewożenie taczkami gruntu z wykpuu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0112-04.03	Krotność = 10 poz.80	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
86	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0220-02	poz.80	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
87	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0208-02	Krotność = 4 poz.80	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
<b>4.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe</b>			
88	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0203-03	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0203-04	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0208-01	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0208-02	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0208-03	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4.2	0211-06	19	szt.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.000
94 d.4.2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+1+1+1	podej.		
			podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1+2+3	podej.		
			podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.4.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.4.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4.2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych - 65x56 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4.2	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.4.2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>			
108 d.4.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.4.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.108	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
				RAZEM	0.100
112 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 iDN 110 3+1	przej. przej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez stropy 4	przej. przej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.4.3	KNR-W 2-15 0222-02 analiza indywidualna	Studzienka schładzająca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 4.0*0.60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.600	
				RAZEM	9.600
<b>5</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
<b>5.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe</b>			
116 d.5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 25+19	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
117 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.5.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
120 d.5.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.5.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
123 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.5.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.5.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
129 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
133 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
134 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
137 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+1+3*2+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
138 d.5.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
139 d.5.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.138	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
140 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.5.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.5.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.5.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.5.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 2-15 d.5.1 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.5.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
147	KNNR 4 d.5.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.5.1 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.5.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNNR 4 d.5.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 0-34 d.5.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.116+poz.122+poz.127	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
152	KNR 0-34 d.5.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.117+poz.123+poz.128	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
153	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.118+poz.124+poz.129	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.119+poz.125	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
155	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.120+poz.126	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.121	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.5.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156	m		
			m	192.000	
				RAZEM	192.000
158	KNNR 4 d.5.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej poz.157	m		
			m	192.000	
				RAZEM	192.000
159	KW 1 0101- d.5.1 01	Włączenie instalacji w istniejącym budynku szkoły, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	d.5.1 kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa i rozdział wody na cele bytowe i ppoż</b>			
161	KNNR 4-02 d.5.2 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 4 d.5.2 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 4 d.5.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR 0-13 d.5.2 0128-04	Rurociągi PEHD DN 40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
165	KNR INSTAL d.5.2 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.5.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 4 d.5.2 0131-04	Zawory przelotowe iz połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 2-15 d.5.2 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15 d.5.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2-15 d.5.2 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	d.5.2 kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-15 d.5.2 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wękowa <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	d.5.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoz.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 0-34 d.5.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.162	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.163	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR 0-34 d.5.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.164	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
177	KNR 2-19 d.5.2 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNNR 4 d.5.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych  Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		poz.162+poz.163+poz.164	m	42.000	
				RAZEM	42.000
179	KNNR 4 d.5.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.178	m		
			m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	d.5.2 kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany i stropy	kpl		42.000
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane</b>			
181	KNR-W 4-01 d.5.3 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNNR-W 3 d.5.3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30*0.10*0.10	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
183	KNR 4-01 d.5.3 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebieciach	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
184	KNR 4-01 d.5.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe	m <sup>2</sup>		
		0.8*0.6*2	m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
185	KNR 4-01 d.5.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę	m		
		1.0*4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
186	KNR 4-01 d.5.3 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebieciach	m		
		0.8*4*4*2	m	25.600	
				RAZEM	25.600
<b>6 45331100-7</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni</b>			
<b>6.1 45331000-6</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
187	KNR 0-13 d.6.1 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
188	KNR 0-13 d.6.1 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
189	KNR 0-13 d.6.1 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
190	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
191	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
193	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
194	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
195	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-03	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR-W 2-15 d.6.1 0430-01	Złączka prosta z mosiądzu 20 mm	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ TECE	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
199 d.6.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
200 d.6.1	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
201 d.6.1	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
202 d.6.1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 500/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.6.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 400/520 ocynk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.6.1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.187	m	110.000	
				RAZEM	110.000
211 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.188	m	25.000	
				RAZEM	25.000
212 d.6.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.189	m	22.000	
				RAZEM	22.000
213 d.6.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.210+poz.212+poz.211	m	157.000	
				RAZEM	157.000
214 d.6.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.6.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.213	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
216 d.6.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 13	szt.grz. szt.grz.	 13.000	
				RAZEM	13.000
217 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.6.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
220 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.219	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
221 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.217	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
222 d.6.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż. 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.6.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.6.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
225 d.6.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
226 d.6.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
227 d.6.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
228 d.6.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.224+poz.225+poz.227+poz.226	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
229 d.6.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.228	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
230 d.6.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.224	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
231 d.6.1	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.225	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
232 d.6.1	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.226	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
233 d.6.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.227	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych poz.228	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
235 d.6.1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji poz.234	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
236 d.6.1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wspawanie trójnika DN40 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
237 d.6.1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN25 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
238 d.6.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
239 d.6.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
240 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
241 d.6.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
242 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.241	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
243 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.240	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
244 d.6.1	KNNR 4 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna LEO L3 o mocy grzewczej Qgrz=23kW, tz/tp=70/50°C V=3400m3/h, masa:17,8kg Pel=340W, 230V, 50Hz przyłącze: 3/4" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
245 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż osłon narzewnic - maskownice 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
246 d.6.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
247 d.6.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
248 d.6.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
249 d.6.1	KNNR 4 0132-02	Zawór dwudrogowy DN20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
250 d.6.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.6.1	kalk. własna	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
252 d.6.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic 2	urz. urz.	 2.000	 2.000
<b>6.2</b>		<b>Technologia kotłowni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.6.2	KNR 0-35 0223-05 analogia	Dostawa i montaż kotła c.o. olejowego - o mocy 63 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
254 d.6.2	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system kominowy dwupłaszczowy montowany w istniejącym kominie z czopuchem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
255 d.6.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika dwupłaszczowego na olej z czujnikiem napełnienia, zaworem membranowym automatycznym, kołpakiem odpowietrzającym i zamknięciem rury do napełniania 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
256 d.6.2	wycena indywidualna	Filtr TOC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
257 d.6.2	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik C.W.U o poj. 160 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
258 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z doprowadzeniem instalacji elektrycznej, pomiarami i uruchomieniem sterownika w kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
259 d.6.2	kalk. własna	Sekcja uzdatniania wody z montażem i podłączeniem do instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
260 d.6.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
261 d.6.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
262 d.6.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 2115 śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
263 d.6.2	KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe DD18 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
264 d.6.2	KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG18 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
265 d.6.2	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
266 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Złącze SU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.6.2	KNR-W 2-15 0527-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
268 d.6.2	KNNR 4 0514-03 analogia	Rodzielacz wraz z izolacją 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
269 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wymiennika płytowego - 15kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
270 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos PICO 15/ 1-4 Pel=0,03kW wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
271 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-6 Pel=0,04kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
272 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-8 Pel=0,075kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
273 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-4 Pel=0,02kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
274 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-4 Pel=0,04kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
275 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Star Z wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
276 d.6.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 20 mm 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
277 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
278 d.6.2	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
279 d.6.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
280 d.6.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
281 d.6.2	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
282 d.6.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
283 d.6.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr siatkowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
284 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zarór kulowy DN15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe DN 25 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
286 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe DN 40 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
287 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotny DN 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotny DN 25 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotny DN 40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.6.2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.6.2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.6.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
293 d.6.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.6.2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
295 d.6.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.290+poz.291+poz.292+poz.293+poz.294	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
296 d.6.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych poz.295	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
297 d.6.2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.290	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.6.2	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm poz.291	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
299 d.6.2	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.292	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
300 d.6.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.293	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.6.2	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.294	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
302 d.6.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.6.2	KNNR 4 0127-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.6.2	kalk. własna	Przewód nawiewny typu Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.6.2	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.6.2	kalk. własna	Okablowanie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.6.2	kalk. własna	Koc	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.6.2	kalk. własna	Oznakowanie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.6.2	kalk. własna	Schemat Kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.6.2	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.6.2		Odbiór kominiarski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
312 d.7	KNR 2-17 0101-05 kalk. własna	Kanały wentylacyjne o przekroju prostokątnym wraz z kształtkami - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
		70.0+32.40	m <sup>2</sup>	102.400	
				RAZEM	102.400
313 d.7	KNR 2-17 0113-03 kalk. własna	Kanały wentylacyjne, kołowe wraz z kształtkami - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
		120.4+24.0	m <sup>2</sup>	144.400	
				RAZEM	144.400
314 d.7	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny z izolacją	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.05*3.00*10	m <sup>2</sup>	9.420	
		2*3.14*0.0625*3.00*4	m <sup>2</sup>	4.710	
		2*3.14*0.08*5.00*7	m <sup>2</sup>	17.584	
				RAZEM	31.714
315 d.7	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych wraz z płaszczem ochronnym	m <sup>2</sup>		
		poz.312+poz.313	m <sup>2</sup>	246.800	
				RAZEM	246.800
316 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
319 d.7	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 600x200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór nawiewny DN125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór nawiewny DN160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
322	KNR-W 2-17 d.7 0136-01 analogia	Dysze dalekiego zasięgu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
323	KNR 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
324	KNR 2-17 d.7 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
325	KNR 2-17 d.7 0143-02 analogia	Czerpnie dachowe prostokątne 400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 2-17 d.7 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne 1100x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 2-17 d.7 0143-02 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 2-17 d.7 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawa dachowa 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawa dachowa 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
331	KNR 2-17 d.7 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 2-17 d.7 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNR 2-17 d.7 0152-02	Wywiewnik cylindryczny Wywiewnik cylindryczny 160/brak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR 2-17 d.7 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	KNR 2-17 d.7 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR 2-17 d.7 0205-01 ana- logia + zakup	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 2-17 d.7 0205-01 ana- logia + zakup	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-17 d.7 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW1 o parametrach zgodnych z dokumentacją projek- tową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odp- wietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR 2-17 d.7 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW2 o parametrach zgodnych z dokumentacją projek- tową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odp- wietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNNR 2 d.7 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
341	d.7	Montaż rozdzielnic elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wen- tylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnic głównej wentylacji, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnic, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
342	d.7	Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacyjnej, przeje- ścia dachowe, naprawy ścian i suftów, przekucia, zamurowania, tynkowanie, malo- wownie pomieszczeń, rusztowania, pozostałe koszty nieuwzględnione w innych pozycjach kosztorysowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
343	d.7 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla instalacji wentylacyjnej - uszczelnienia przejść, montaż klap, zaworów i opasek. Dokumentacja, oznakowanie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z adaptacją istniejących pomieszczeń o 2 sale dydaktyczne oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Poryte-Jabłoń  
ADRES INWESTYCJI : Poryte-Jabłoń 103, 18-300 Zambrów, dz. nr. 963/1, 963/3  
INWESTOR : Gmina Zambrów  
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Franciszka Król (upr. WKP/0205/POOE/16)  
DATA OPRACOWANIA : 2018.08.14.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018.08.14.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 25*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 25*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75 1+4	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY- żo 5x25mm <sup>2</sup> 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
6	d.1 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu kablowego 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
7	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem TSO 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNP 18 D13 d.2 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 5	kpl kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>			
12	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A1" 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A2" 12	kpl. kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "A2N" 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "B1" 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - oprawa "B2" 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawa "K1"	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa "N1"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "R1"	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "QP14"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP13"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP33"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VP34"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "Y8"; "Y8+K"	kpl.		
		4+3	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "ON30"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "XN30+T"; "XN30+K"	kpl.		
		3+5	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "VN34"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
28	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu/obecności	szt.		
		8+4	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10,000	 <b>10,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2+2*1	szt. szt.	 4,000	 <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazdowy 2x230V/16A+2xRJ45 2	szt. szt.	 2,000	 <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5 d.4 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na kluczyk 4+1	szt. szt.	 5,000	 <b>5,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
38	KNNR 5 d.5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14	otw. otw.	 14,000	 <b>14,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1050	m m	 1 050,000	 <b>1 050,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
40	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1050*0,02*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,210	 <b>0,210</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
41	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1050	m m	 1 050,000	 <b>1 050,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2 x1,5mm <sup>2</sup> 70	m m	 70,000	 <b>70,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 750	m m	 750,000	 <b>750,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> 150	m m	 150,000	 <b>150,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
45	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 610	m m	 610,000	 <b>610,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
46	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> 180	m m	 180,000	 <b>180,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
47	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKSY 6x1,5mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	 <b>20,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 70	m m	 70,000	 <b>70,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
49	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - FTP kat. 6 70	m m	 70,000	 <b>70,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR AT-14 d.5 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja przeciwoblodzeniowa</b>			
51	KNNR 5 d.6 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny rynien opadowych (10+25)*2	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
52	KNNR 5 d.6 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel grzejny rynien spustowych (2*8+2*3,5)*2	m m	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
53	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszką przyłączeniową IP65 (4+2)*2	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	kalk. własna d.6	Dostawa i montaż czujników rynnowych 4+4	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
55	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka S235JRG2 165	m m	 165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
56	KNNR 5 d.7 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenia wyrównawcze bednarka FeZn 25x4 60+50	m m	 110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
57	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany FeZn fi8 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
58	KNNR 5 d.7 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy h=5m 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany FeZn fi8 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
60	KNNR 5 d.7 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
61	KNNR 5 d.7 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut FeZn fi8 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
62	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
63	KNNR 5 d.7 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - skrzynka probiercza w opsce budynku 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
64	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	kalk. własna d.7	Połączenia wyrównawcze 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
66	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	pomiar	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
67	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
71	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
73	d.8 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	767,3976		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 25x4	m	114,4000		114,4000		
2.	bednarka S235JRG2	m	171,6000		171,6000		
3.	cement portl.zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0401		0,0401		
4.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0336		0,0336		
5.	czujnik ruchu/obecności	szt.	12,2400		12,2400		
6.	druk ocynkowany FeZn fi8	m	120,6400		120,6400		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	14,7000		14,7000		
8.	FTP kat. 6	m	77,0000		77,0000		
9.	gniazda podwójne 230V/16A	szt.	10,2000		10,2000		
10.	gniazda pojedyncze 230V/16A	szt.	5,1000		5,1000		
11.	gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44	szt.	4,0800		4,0800		
12.	kabel grzejny rynien opadowych	m	72,8000		72,8000		
13.	kabel grzejny rynien spustowych	m	47,8400		47,8400		
14.	kabel YKYżo 5x25mm <sup>2</sup>	m	36,4000		36,4000		
15.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	22,2000		22,2000		
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	33,6000		33,6000		
17.	łącznik pojedynczy	kpl	7,1400		7,1400		
18.	maszt odgromowy h=5m	szt.	3,0000		3,0000		
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,5000		3,5000		
20.	oprawa "A1"	szt.	6,0000		6,0000		
21.	oprawa "A2"	szt.	12,0000		12,0000		
22.	oprawa "A2N"	szt.	1,0000		1,0000		
23.	oprawa "B1"	szt.	8,0000		8,0000		
24.	oprawa "B2"	szt.	2,0000		2,0000		
25.	oprawa "K1"	szt.	6,0000		6,0000		
26.	oprawa "N1"	szt.	2,0000		2,0000		
27.	oprawa "ON30"	szt.	1,0000		1,0000		
28.	oprawa "QP14"	szt.	4,0000		4,0000		
29.	oprawa "R1"	szt.	15,0000		15,0000		
30.	oprawa "VN34"	szt.	1,0000		1,0000		
31.	oprawa "VP13"	szt.	3,0000		3,0000		
32.	oprawa "VP33"	szt.	1,0000		1,0000		
33.	oprawa "VP34"	szt.	3,0000		3,0000		
34.	oprawa "XN30+K"	szt.	5,0000		5,0000		
35.	oprawa "XN30+T"	szt.	3,0000		3,0000		
36.	oprawa "Y8"	szt.	4,0000		4,0000		
37.	oprawa "Y8+K"	szt.	3,0000		3,0000		
38.	piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	3,0310		3,0310		
39.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl	3,0600		3,0600		
40.	przewód HDGs 2 x1,5mm <sup>2</sup>	m	72,8000		72,8000		
41.	przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	780,0000		780,0000		
42.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	634,4000		634,4000		
43.	przewód YKSY 6x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000		
44.	przewód YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	156,0000		156,0000		
45.	przewód YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	187,2000		187,2000		
46.	puszka przyłączeniowa IP65	szt.	12,2400		12,2400		
47.	puszki instalacyjne fi 60 mm	szt.	36,7200		36,7200		
48.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000		1,0000		
49.	rura DVK75	m	5,2000		5,2000		
50.	rura odgromowa	m	16,6400		16,6400		
51.	rury winidurowe karbowane	m	72,8000		72,8000		
52.	skrzynka probiercza na elewacji budynku	szt.	9,0000		9,0000		
53.	szyna GSU	szt.	1,0000		1,0000		
54.	tablica sterowania oświetleniem TSO	szt.	1,0000		1,0000		
55.	uchwyty rury odgromowej	szt.	33,6000		33,6000		
56.	wazelina techniczna	kg	0,4550		0,4550		
57.	wsporniki dachowe	szt.	53,6000		53,6000		
58.	wsporniki ściennie	szt.	20,0000		20,0000		
59.	zestaw gniazd w szafce zamykanej na klucz	szt.	5,0000		5,0000		
60.	zestaw gniazdowy 2x230V/16A+2xRJ45	szt.	2,0000		2,0000		
61.	złącza rynnowe	szt.	2,4000		2,4000		
62.	złącze kontrolne	szt.	9,0000		9,0000		
63.	złączki rury odgromowej	szt.	6,5600		6,5600		
64.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,1575		
2.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	0,8000		
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	1,8000		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1575		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5915		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,4000		
7.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	2,7200		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1925		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: