

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA HALI SPORTÓW WALKI  
ADRES INWESTYCJI : UL. REYMONTA 35, POZNAŃ  
INWESTOR : POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI  
ADRES INWESTORA : 61-552 Poznań, ul. Chwiałkowskiego 34  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorsowy nr upr. 400/2013  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SALA SPORTOWA	1	44
1.1	Posadzka	1	12
1.2	Sufit	13	16
1.3	Ściany	17	27
1.4	Stolarka okienna	28	35
1.5	Stolarka drzwiowa	36	40
1.6	Konstrukcja stalowa	41	41
1.7	Malowanie konstrukcji stalowej	42	44
2	SZATNIE, MAGAZYNY, KORYTARZ	45	95
2.1	Ścianki	45	52
2.2	Elementy konstrukcyjne	53	62
2.3	Posadzka	63	77
2.4	Sufit	78	83
2.5	Ściany	84	94
2.6	Stolarka drzwiowa	95	95
3	ELEWACJA	96	110
4	DACH	111	116
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	117	190
5.1	Prace demontażowe	117	117
5.2	Przebudowa zasilania	118	121
5.3	Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające	122	139
5.4	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	140	170
5.5	Instalacja połączeń wyrównawczych	171	175
5.6	Pomiary	176	186
5.7	Prace uzupełniające	187	190
6	INSTALACJE SANITARNE	191	325
6.1	Kanalizacja sanitarna	191	222
6.1.	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa	191	205
1			
6.1.	Kanalizacja sanitarna	206	222
2			
6.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej	223	256
6.3	Instalacja p.poż.	257	258
6.4	Instalacja centralnego ogrzewania	259	282
6.5	Wentylacja mechaniczna	283	324
6.5.	Linia N-01	283	302
1			
6.5.	Linia W-01	303	313
2			
6.5.	Wentylacja hybrydowa sali gimnastycznej	314	323
3			
6.5.	Centrale wentylacyjne	324	324
4			
6.6	Prace demontażowe	325	325
7	NAWIERZCHNIA	326	334

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SALA SPORTOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Posadzka</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej posadzki do warstwy betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-05				
1		589,61	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
2	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu oraz oczyszczenie nawierzchni przy głębokości do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-01				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.1*0,10+poz.2*0,01	m <sup>3</sup>	64,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,857</b>
4		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.3	m <sup>3</sup>	64,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,857</b>
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
6	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro - naprawa podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
1	analogia	poz.5	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-07				
1		poz.6	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-03	Krotność = 2			
1		poz.7	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
1		poz.8	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-02				
1		poz.9	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
11	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 4,5 cm zatarte na gładko zbrojony włóknami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1003-02				
1		poz.10	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
12		Zakup, dostawa i montaż posadzki sportowej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z matami typu puzzle gr. 2cm z atestem PZH	m <sup>2</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.11	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
<b>1.2</b>		<b>Sufit</b>			
13	KNNR 7	Sufity podwieszane z paneli drewnianych - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-01 z.o.				
2	3.4.	poz.1	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
2	0108-12	poz.13*0,03	m <sup>3</sup>	17,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,688</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. wycena indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	17,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,688</b>
16	d.1. wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż sufitu podwieszanego wandaloodpornego np.: firmy Barwa System, wykonany ze stalowej siatki cięto-ciagnionej, wymiar kasetonu 150x60cm, całkowita wysokość 44mm lub równoważnego na podkonstrukcji systemowej zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,610</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>			
17	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 1202-09		67,32*2+5,83*54,17+5,14*48,39+5,78*5,83	m <sup>2</sup>	732,873	
3		[-2,40*48,39+2,0*0,90*3+1,90*2,50]	m <sup>2</sup>	-126,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,587</b>
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-02		poz.17*5%	m <sup>2</sup>	30,329	
3				<b>RAZEM</b>	<b>30,329</b>
19	d.1. wycena indywidualna	Rozebranie istniejącego wyposażenia i obudów grzejników	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11		poz.17*0,005+poz.18*0,03	m <sup>3</sup>	3,943	
3 0108-12				<b>RAZEM</b>	<b>3,943</b>
21	d.1. wycena indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.20	m <sup>3</sup>	3,943	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,943</b>
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0711-03		poz.18	m <sup>2</sup>	30,329	
3				<b>RAZEM</b>	<b>30,329</b>
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-02		poz.17	m <sup>2</sup>	606,587	
3				<b>RAZEM</b>	<b>606,587</b>
24	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0815-04		poz.23	m <sup>2</sup>	606,587	
3				<b>RAZEM</b>	<b>606,587</b>
25	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-03		poz.24-poz. 37	m <sup>2</sup>	606,587	
3				<b>RAZEM</b>	<b>606,587</b>
26	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-04		poz.25	m <sup>2</sup>	606,587	
3				<b>RAZEM</b>	<b>606,587</b>
27	d.1. wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż obudowy grzejnika	kpl		
		16,0	kpl	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
28	KNR 4-01	Wykucie z muru istniejącej stolarki okiennej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0354-08		53,84*2,40	m <sup>2</sup>	129,216	
4		2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	6,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,426</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
4		53,84*2	m	107,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,680</b>
30	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	łość 10 km			
4	0108-12	poz.28*0,05+poz.29*0,25*0,01	m <sup>3</sup>	7,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,041</b>
31		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indy-				
4	widualna	poz.30	m <sup>3</sup>	7,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,041</b>
32	KNR 0-19	Montaż szklenia profilowego zgodnie z dokumentacją projektową - fasada	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-10	szklana + pilikngton profilit od zewnątrz			
4		poz.28	m <sup>2</sup>	135,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,426</b>
33	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-04				
4		2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	6,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,210</b>
34	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrz-	m		
d.1.	0302-07	nych			
4		60,74	m	60,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,740</b>
35	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrz-	m		
d.1.	0302-07	nych			
4		60,74	m	60,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,740</b>
<b>1.5</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
36	KNR 4-01	Wykucie z muru istniejącej stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-08				
5		0,90*2,10*11	m <sup>2</sup>	20,790	
		1,0*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,890</b>
37	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	łość 10 km			
5	0108-12	poz.36*0,05	m <sup>3</sup>	1,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,145</b>
38		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indy-				
5	widualna	poz.37	m <sup>3</sup>	1,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,145</b>
39	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-01				
5		0,90*2,10*11	m <sup>2</sup>	20,790	
		1,0*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,890</b>
40	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do	szt		
d.1.	0304-06	drzwi			
5		12,0	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.6</b>	<b>Konstrukcja stalowa</b>				
41	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - wzmocnienie ist-	t		
d.1.	0206-04	niejącej konstrukcji stalowej			
6	analogia	6959,0/1000	t	6,959	
		719,0/1000	t	0,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,678</b>
<b>1.7</b>	<b>Malowanie konstrukcji stalowej</b>				
42	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-01	pełnościennych			
7	słupy	[0,25*2+0,20]*5,05*9*2	m <sup>2</sup>	63,630	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sufit	589,61	m <sup>2</sup>	589,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,240</b>
43	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
7		poz.42	m <sup>2</sup>	653,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,240</b>
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0210-01				
7		poz.43	m <sup>2</sup>	653,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,240</b>
<b>2</b>		<b>SZATNIE, MAGAZYNY, KORYTARZ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ścianki</b>			
45	KNR 4-01	Rozebranie ścianki działowej o grub. 1/2 ceg	m <sup>2</sup>		
d.2.	0348-03				
1		2,41*[4,62+5,68+4,62+3,66+5,70+2,80*2+1,80+1,84*2+5,46+1,22+1,09+5,22+1,40+1,95]	m <sup>2</sup>	124,597	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,597</b>
46	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.2.	0329-03				
1		1,0*2,10*0,28	m <sup>3</sup>	0,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,588</b>
47	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi	m <sup>2</sup>		
d.2.	0354-05				
1		0,90*2,10*9+0,80*2,10+0,70*2,10*2	m <sup>2</sup>	21,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,630</b>
48	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11				
1	0108-12	poz.45*0,12+poz.47*0,05	m <sup>3</sup>	16,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,033</b>
49		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2.	wycena indywidualna				
1		poz.48	m <sup>3</sup>	16,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,033</b>
50	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m <sup>2</sup>		
d.2.	2010-03				
1		2,41*[3,48+5,68+1,94+2,83+5,78+4,62*2+2,80*2+5,46+4,67+3,33+2,03]-[0,80*2,05*8]	m <sup>2</sup>	107,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,476</b>
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.2.	0304-01				
1		2,41*[0,63*0,28*2]	m <sup>3</sup>	0,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,850</b>
52	KNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - łazienkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0703-02				
1		2,0*[2,05+1,10*2+2,03+1,10]	m <sup>2</sup>	14,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>
<b>2.2</b>		<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
53	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0504-01				
2		0,80*0,80*2	m <sup>2</sup>	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
54	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0106-01				
2		0,25*0,80*0,80*2	m <sup>3</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
55	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-03				
2		[1,50+1,20+2,50]*2	m	10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
56	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11				
2	0108-12				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53*0,10+poz.54+poz.55*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	0,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,598</b>
57	d.2. wycena indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.56	m <sup>3</sup>	0,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,598</b>
58	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-01					
2		0,90*0,90*2*0,10	m <sup>3</sup>	0,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,162</b>
59	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2. 0204-01					
2		0,80*0,80*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
60	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0702-03					
2		0,28*0,30*2*3	m <sup>2</sup>	0,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,504</b>
61	KNNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 100 kg - konstrukcja stalowa nowa	t		
d.2. 0206-04					
2	analogia	[141,0+50,0+39,0+84,0]/1000	t	0,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,314</b>
62	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01	m <sup>2</sup>		
d.2. 2011-09					
2		[0,20*2+0,25]*[1,50+1,20+2,50]	m <sup>2</sup>	3,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
<b>2.3</b>		<b>Posadzka</b>			
63	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej posadzki do warstwy betonowej	m <sup>2</sup>		
d.2. 0504-05					
3		12,05+13,25+7,37+12,15+5,17	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
64	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej wierzchniej warstwy posadzek	m <sup>2</sup>		
d.2. 0504-03					
3		13,25+7,37+26,97+12,15+4,10+8,96+5,17+4,65+4,36+4,95+4,95 A (obliczenia pomocnicze)		96,880 =====	
		poz.64A-poz.63	m <sup>2</sup>	96,880 <b>46,890</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,890</b>
65	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu oraz oczyszczenie nawierzchni przy głębokości do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
d.2. 0211-01					
3		poz.64+poz.63	m <sup>2</sup>	96,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,880</b>
66	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-11					
3	0108-12	poz.63*0,10+poz.64*0,01+poz.65*0,01	m <sup>3</sup>	6,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,437</b>
67	d.2. wycena indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.66	m <sup>3</sup>	6,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,437</b>
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2. 0604-07					
3		poz.63	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
69	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 0618-03					
3		poz.68	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
70	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2. 0609-03					
3		poz.69	m <sup>2</sup>	49,990	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
71	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0607-02				
3		poz.70	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
72	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko zbrojony włóknami	m <sup>2</sup>		
d.2.	1003-02				
3		poz.71	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
73		Zakup, dostawa i montaż wykładziny PCV	m <sup>2</sup>		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna	poz.72	m <sup>2</sup>	49,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,990</b>
74	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-01				
3		poz.64	m <sup>2</sup>	46,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,890</b>
75	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1130-01				
3		poz.74	m <sup>2</sup>	46,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,890</b>
76		Zakup, dostawa i montaż wykładziny PCV	m <sup>2</sup>		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna	poz.75-77	m <sup>2</sup>	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
77		Posadzki z płytek o wymiarach wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna	4,10+8,96+5,17+4,36+5,95+4,95	m <sup>2</sup>	33,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,490</b>
<b>2.4</b>		<b>Sufit</b>			
78	KNNR 7	Sufity podwieszane z paneli drewnianych - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.2.	0702-01 z.o.				
4	3.4.	poz.64A	m <sup>2</sup>	96,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,880</b>
79	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11	łość 10 km			
4	0108-12	poz.78*0,03	m <sup>3</sup>	2,906	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,906</b>
80		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2.	wycena indy-				
4	widualna	poz.79	m <sup>3</sup>	2,906	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,906</b>
81	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.	2012-03	wieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD			
4		poz.78	m <sup>2</sup>	96,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,880</b>
82	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-03	łoży gipsowych z gruntowaniem			
4		poz.81	m <sup>2</sup>	96,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,880</b>
83	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso-	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-04	wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie			
4		poz.82	m <sup>2</sup>	96,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,880</b>
<b>2.5</b>		<b>Ściany</b>			
84	KNR 4-01	Odbicie tynków, płytek itp. na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbi-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-02	cia do 5 m2			
5		2,20*[2,71+2,87+4,62+3,07+1,51+5,76+1,19+4,68+3,33+2,03+2,43+1,71+4,24+2,80+3,86+1,94+2,83+2,75]	m <sup>2</sup>	119,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,526</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 d.2. 0108-11 5 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km poz.84*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,586</b>
86	d.2. wycena indy- 5 widualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,586</b>
87	KNR 4-01 d.2. 0711-03 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.84 2,41*[0,63*2+0,28]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,526 7,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,949</b>
88	NNRNKB d.2. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe poz.87 poz.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,949 214,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,901</b>
89	KNR 2-02 d.2. 0815-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2,20*[3,07+1,51+4,62+2,71+2,87+5,76+1,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,828</b>
90	KNR 2-02 d.2. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 2,20*[5,78+3,07+1,51+5,76+1,20+5,76+3,07+0,60+5,78+2,87*2+2,71*2+4,62* 4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,774</b>
91	KNR 2-02 d.2. 1505-04 5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,774</b>
92	KNR 0-12II d.2. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,20*[5,68*2+3,38*2]-[0,80*2,05*3] 2,20*[1,45*2+3,08*2]-[0,80*2,05*2] 2,20*[2,80*2+3,20*2]-[0,80*2,05] 2,20*[1,85*2+2,83*2]-[0,80*2,05] 2,20*[3,33*2+2,78*2]-[0,80*2,05*3] 2,20*[2,15*2+2,03*2]-[0,80*2,05*2] 2,20*[2,03*2+2,43*2]-[0,80*2,05] 2,20*[3,33*2+1,80*2]-[0,80*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,944 16,652 24,760 18,952 21,964 15,112 17,984 20,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,300</b>
93	KNR 0-12II d.2. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,300</b>
94	KNR K-04 d.2. 0602-02 5	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie wraz z wklejeniem taśm poz.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,300</b>
<b>2.6</b>	<b>Stołarka drzwiowa</b>				
95	KNR 0-19 d.2. 1023-12 6	Montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą z obróbką obsadzenia 0,90*2,10*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,240</b>
<b>3</b>	<b>ELEWACJA</b>				
96	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 3,25*66,58 -[2,40*53,84+1,80*2,10+2,30*0,90*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,385 -139,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,179</b>
97	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 66,58	m m	 66,580	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66,580</b>
98	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	3,22*4	m	12,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,880</b>
99	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-11	łość 10 km			
	0108-12	poz.96*0,03+poz.97*0,10*0,05+poz.98*0,10*0,10	m <sup>3</sup>	2,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,777</b>
100		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.3	wycena indy-				
	widualna	poz.99	m <sup>3</sup>	2,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,777</b>
101	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.3	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
		poz.96	m <sup>2</sup>	77,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,179</b>
102	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15 cm przy użyciu gotowych	m <sup>2</sup>		
d.3	2614-02	zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy			
		elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	77,179	
		poz.101			
				<b>RAZEM</b>	<b>77,179</b>
103	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu	m <sup>2</sup>		
d.3	2614-08	gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykona-			
		nie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	3,660	
		0,20*[1,80+2,10*2+0,90*2*3+2,30*3]			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,660</b>
104	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbą	m <sup>2</sup>		
d.3	0128-01	poz.102+poz.103-poz.105	m <sup>2</sup>	60,865	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,865</b>
105	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcz-	m <sup>2</sup>		
d.3	0124-01	nie - wykonanie warstwy pośredniej			
		0,30*66,58	m <sup>2</sup>	19,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,974</b>
106	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0124-06	kamieni o walorach tynku zmywalnego			
		poz.105	m <sup>2</sup>	19,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,974</b>
107		Renowacja daszku nad wejściem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
d.3	wycena indy-				
	widualna	1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.3	0508-04	poz.97	m	66,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,580</b>
109	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
d.3	0510-03	poz.98	m	12,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,880</b>
110	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze-	m		
d.3	1207-05	cim stopniu			
		1,35+0,59+1,35+0,59	m	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>4</b>		<b>DACH</b>			
111	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt - de-	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-03 z.o.	montaż			
	3.4.	64,04*12,66	m <sup>2</sup>	810,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,746</b>
112	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.4	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		0,25*[64,04*2+12,66*2]	m <sup>2</sup>	38,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,350</b>
113	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-11	łość 10 km			
	0108-12	poz.111*0,10+poz.112*0,005	m <sup>3</sup>	81,266	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,266</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	d.4 wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.113	m <sup>3</sup>	81,266	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,266</b>
115	KNNR 7 d.4 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych zgodnie z dokumentacją	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	810,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>810,746</b>
116	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	38,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,350</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
117	d.5. kalk. własna 1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa)	r-g		
		60	r-g	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Przebudowa zasilania</b>			
118	d.5. kalk. własna 2	Identyfikacja obwodów, demontaż istniejącej rozdzielnicy TRG-4 z odłączeniem obwodów i ponowne podłączenie pod nowe zabezpieczenia, przeniesienie zabezpieczeń do nowej rozdzielnicy TRG-4	r-g		
		30	r-g	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
119	d.5. kalk. własna 2	Demontaż tablicy sterowania oświetleniem	r-g		
		4	r-g	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
120	KNNR 5 d.5. 0407-01 2 analogia	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w rozdzielnicy TR-G na 100A gG	szt.		
		1,1	szt.	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
121	KNNR 5 d.5. 1302-03 2	Badanie WLZ do rozdzielnicy TRG-4- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające</b>			
122	KNNR 5 d.5. 0404-02 3	Rozdzielnica TRG-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNNR 5 d.5. 0404-01 3	Rozdzielnica TSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNNR 5 d.5. 0404-01 3	Skrzynka sterowania oświetleniem SSO1 (6 przycisków krytych o samoczynnym powrocie, z sygnalizacją załączenia przez podświetlenie typu ST22-KLz-11 zabudowanych w 2 kasetach sterowniczych typu ST22K3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNNR 5 d.5. 0404-01 3	Skrzynka sterowania oświetleniem SSO2 (6 przycisków krytych o samoczynnym powrocie, z sygnalizacją załączenia przez podświetlenie typu ST22-KLz-11 zabudowanych w 2 kasetach sterowniczych typu ST22K3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNNR 5 d.5. 1201-03 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(106+70)*2	szt.	352,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,000</b>
128	KNNR 5 d.5. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		Konstrukcje wsporcze do koryt KOP 100H50			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(106+70)	szt.	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
129	KNNR 5 d.5. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KOP 100H50</i>	m		
		(106+70)	m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
130	KNNR 5 d.5. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15+9+17+18+17+12	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
131	KNNR 5 d.5. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.130	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
132	KNNR 5 d.5. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
		poz. 130*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
133	KNNR 5 d.5. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem TRG-4>TSO <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i> 17	m		
			m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
134	KNNR 5 d.5. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
135	KNNR 5 d.5. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
136	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TRG-4>wyłączniki p.poz. główne <i>Przewód kabelkowy miedz. NHXH FE180/E90 2x2,5; 750 V</i> 9+15	m		
			m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
137	KNNR 5 d.5. 0209-01 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TRG-4>wentylatory kanałowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 11+19	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
138	KNNR 5 d.5. 0209-01 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TRG-4>wentylatory hybrydowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 66+39	m		
			m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
139	KNNR 5 d.5. 0209-02 3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TRG-4>nagrzewnica elektryczna <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 12	m		
			m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
140	KNNR 5 d.5. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych 23	szt.		
			szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
141	KNNR 5 d.5. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych 3+6+4	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 d.5. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.140+poz.141	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
143	KNNR 5 d.5. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2P+PE, z pokrywką, z przesłonami torów prądowych, 16A/250V IP44 23</i>	szt.		
			szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
144	KNNR 5 d.5. 0306-02 4	Łącznik 1-biegunowy, 10A/250V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
145	KNNR 5 d.5. 0307-01 4	Łącznik 1-biegunowy hermetyczny, IP44, 10A/250V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
146	KNNR 5 d.5. 0307-02 4	Łącznik 1-biegunowy świecznikowy hermetyczny, IP44, 10A/250V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
147	KNNR 5 d.5. 0502-03 4	A1+AWZ - Oprawa typu AquaForce II 1x36W T26 HF, IP65, certyfikowana z modułem awaryjnym 1h wewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	AW4 - Oprawa LOVATO P LED IP22 z modułem awaryjnym 1h do wbudowania, klasa izolacji II, LVPO - do przestrzeni otwartych, SE - praca naciemno	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
149	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	EW1-Oprawa z piktogramem "WYJŚCIE" INFINITY IP44 z modułem awaryjnym 1h, dostropowa, autotest	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	EW3-Oprawa z piktogramem kierunkowym INFINITY IP44 z modułem awaryjnym 1h, dostropowa, autotest	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	KNNR 5 d.5. 0502-03 4	A2+AW - Oprawa typu AquaForce II 1x58W T26 HF, IP65, certyfikowana z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	AW2 - Oprawa LOVATO P LED IP22 z modułem awaryjnym 1h do wbudowania, klasa izolacji II, LVPC - do dróg ewakuacyjnych, SE - praca naciemno	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
153	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	AW3 - Oprawa LOVATO N LED IP41 z modułem awaryjnym 1h nastropowa, klasa izolacji II, LVNO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
154	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	AW4 - Oprawa LOVATO P LED IP22 z modułem awaryjnym 1h do wbudowania, klasa izolacji II, LVPO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
155	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	EW4-Oprawa z piktogramem kierunkowym INFINITY IP44 z modułem awaryjnym 1h, ścienna, autotest	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
156	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	V1-Oprawa HELIOS 3x1W 1H/SA awaryjna z modułem 1h, praca naciemno, nastropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	C1-Oprawa Cimi 1x14W HF IP44, klosz mleczny z poliwęglanu, asymetryczna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
158	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	C2-Oprawa Cimi 1x28W HF IP44, klosz mleczny z poliwęglanu, asymetryczna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	L1-Oprawa Cetus TC-TEL 1x26W/840 HF + Cetus Diffuser PC IP44 CL	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
160	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	L2-Oprawa Cetus TC-TEL 2x18W/840 HF + Cetus Diffuser PC IP44 CL	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
161	KNNR 5 d.5. 0502-02 4	L3-Oprawa Cetus TC-TEL 2x26W/840 HF + Cetus Diffuser PC IP44 CL	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
162	KNNR 5 d.5. 0502-04 4	T-Oprawa Titus Sport 4x80W/840 T16 HF, odbłyśnik aluminiowy, błyszczący	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
163	KNNR 5 d.5. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.166+poz.168+poz.169)*0,7	m	565,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>565,600</b>
164	KNNR 5 d.5. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.163	m	565,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>565,600</b>
165	KNNR 5 d.5. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
		poz.163*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,354	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,354</b>
166	KNNR 5 d.5. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (1+4+2+8+5+12)*8	m		
			m	256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
167	KNNR 5 d.5. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia sali Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (36)*8	m		
			m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
168	KNNR 5 d.5. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (1+3+1+2+2+5+12+8+12)*8	m		
			m	368,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
169	KNNR 5 d.5. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (23)*8	m		
			m	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
170	KNNR 5 d.5. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody łączników bistabilnych Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V (3)*8	m		
			m	24,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>5.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
171	KNNR 5 d.5. 0406-01 5 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej LSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	KNNR 5 d.5. 0716-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V</i>	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
173	KNNR 5 d.5. 1204-03 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
174	KNNR 5 d.5. 1203-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1+1	szt.żył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175	KNNR 5 d.5. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód miedziany DY 6 mm2, 750 V</i>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>5.6</b>		<b>Pomiary</b>			
176	KNNR 5 d.5. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNNR 5 d.5. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17+15+25	pomiar	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
178	KNNR 5 d.5. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	KNNR 5 d.5. 1303-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNNR 5 d.5. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	KNNR 5 d.5. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23+3+10	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
182	KNNR 5 d.5. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNNR 5 d.5. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
184	KNNR 5 d.5. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.5. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	d.5. kalk. własna 6	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
187	KNNR 5 d.5. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
188	KNNR 5 d.5. 1209-06 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
189	KNNR 5 d.5. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
190	KNNR 5 d.5. 1209-06 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>6 45330000-9</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>6.1 45332300-6</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>			
191	KNR 4-01 d.6. 0804-07 1.1 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		(poz.203)*1,1	m <sup>2</sup>	36,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,311</b>
192	KNNR 2 d.6. 1201-01 1.1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		poz.191*0,1	m <sup>3</sup>	3,631	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,631</b>
193	KNNR 4 d.6. 1425-04 1.1	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.191	m <sup>2</sup>	36,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,311</b>
194	KNR 4-01 d.6. 0106-01 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(2,54)*1*(1,5+0,2)+(0,53)*1*(0,6+0,2)+(0,82)*1*(0,6+0,2)+(0,67)*1*(0,6+0,2)+(3,21)*1*(0,6+0,2)+(5,75)*1*(0,67+0,2)+(0,38)*1*(0,56+0,2)+(2,03)*1*(0,56+0,2)+(0,8)*1*(0,6+0,2)+(5,01)*1*(0,61+0,2)+(0,86)*1*(0,61+0,2)+(10,41)*1*(0,67+0,2)	m <sup>3</sup>	29,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,788</b>
195	KNR 4-01 d.6. 0106-03 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		poz.194-poz.197	m <sup>3</sup>	8,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,665</b>
196	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1.1 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.195	m <sup>3</sup>	8,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,665</b>
197	KNR 4-01 d.6. 0106-04 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.200+poz.201+poz.202	m <sup>3</sup>	21,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,123</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 4-01 d.6. 0108-05 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II  poz.200+poz.201+poz.202	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,123</b>
199	KNR 4-01 d.6. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15  poz.198	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,123</b>
200	KNNR 4 d.6. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (poz.203)*0,2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,602</b>
201	KNNR 4 d.6. 1411-02 1.1	Zасыпка technologiczna  (poz.203)*0,16*1-(poz.203*PoleKołaD(0,16))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,618</b>
202	KNNR 4 d.6. 1411-04 1.1	Obsypka 30 cm ponad wierzch rury  (poz.203)*0,3*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,903	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,903</b>
203	KNNR 4 d.6. 0203-04 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 2,54+0,53+0,82+0,67+3,21+5,75+0,38+2,03+0,8+5,01+0,86+10,41	m  m	  33,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,010</b>
204	KNNR 5 d.6. 0705-03 1.1	Rura osłonowa stalowa DN250  0,5	m  m	  0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
205	KNNR 8 d.6. 0209-04 1.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi - włączenie do pionu IST1  Przedmiar dodatkowy - długość rury 1  1	szt.  m  szt.	    1,000  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.1.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
206	KNNR 8 d.6. 0209-04 1.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi - włączenie do pionu IST2  Przedmiar dodatkowy - długość rury 1  1	szt.  m  szt.	    1,000  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
207	KNNR 4 d.6. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki pionowe + poziomy podstropowe 2,85+3,13+2,77+2,75+5,35	m  m	  16,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,850</b>
208	KNNR 4 d.6. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki pionowe 0,47*8	m  m	  3,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,760</b>
209	KNNR 4 d.6. 0222-02 1.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2+2	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
210	KNR 4-01 d.6. 0336-03 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej  poz.207+poz.213	m  m	  20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 4-01 d.6. 0336-01 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.214	m	3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
212	KNR 4-01 d.6. 0326-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.210+poz.211	m	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>
213	KNNR 4 d.6. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Poziomy kanalizacyjne w ścianach do przyborów	m	3,750	
		3,75		<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
214	KNNR 4 d.6. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Poziomy kanalizacyjne w ścianach do przyborów	m	3,800	
		3,8		<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
215	KNNR 4 d.6. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek, pryszniców, wpustów, pisuaru	szt.		
		12+1	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
216	KNNR 4 d.6. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC i wpustów podłogowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
217	KNNR 4 d.6. 0216-02 1.2	Wpust KESSEL Classic systemu 100 DN50 ze stali nierdzewnej z wyjmowalnym syfonem i zabezpieczeniem Multistop	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 1.2 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
219	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 1.2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
220	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 1.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
221	KNNR 4 d.6. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem standard	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
222	KNNR 4 d.6. 0234-02 1.2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
223	KNR 4-01 d.6. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17*1,5	m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
224	KNR 4-01 d.6. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.223	m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
225	KNNR 4 d.6. 0112-01 2 ZW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Rura wielowarstwowa PEX 16x2,2	m	13,200	
		3,2+1,2*4+1+1,4*3			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
226	KNNR 4 d.6. 0112-01 2 ZW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 20x2,8</i> 1,8+7,5+1,7+1,4	m m	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
227	KNNR 4 d.6. 0112-02 2 ZW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 25x3,0</i> 1,1	m m	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
228	KNNR 4 d.6. 0112-03 2 ZW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 32x3,5</i> 6+6	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
229	KNNR 4 d.6. 0112-01 2 cW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 16x2,2</i> 4,5+2+1,2*4+1,2*3+6+6+7,5	m m	34,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>
230	KNNR 4 d.6. 0112-01 2 cW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 20x2,8</i> 7	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
231	KNNR 4 d.6. 0112-02 2 cW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 25x3,0</i> 7,5	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
232	KNNR 4 d.6. 0112-03 2 cW	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PEX 32x3,5</i> 6+6	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
233	KNR 0-34 d.6. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm d=16</i> poz.225	m m	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
234	KNR 0-34 d.6. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm d=20</i> poz.226	m m	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
235	KNR 0-34 d.6. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm d=25</i> poz.227	m m	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
236	KNR 0-34 d.6. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=32</i> poz.228	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
237	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=15</i> poz.229	m m	34,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>
238	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=20</i> poz.230	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
239	KNR 0-34 d.6. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm d=25</i> poz.231	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
240	KNR 0-34 d.6. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm d=32</i> poz.232	m m	12,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
241	KNNR 4 d.6. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
242	KNNR 4 d.6. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
243	KNNR 4 d.6. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244	KNNR 4 d.6. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
245	KNNR 2-15 d.6. 0114-01 2	Zawory katowe umywalkowe i zlewozmywakowe 1/2x3/4"  (poz.241)*2	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
246	KNNR 2-15 d.6. 0114-01 2	Zawory kątowe do WC o śr.nom. 15 mm  poz.242	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
247	KNNR 4 d.6. 0137-02 2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
248	KNNR 4 d.6. 0137-09 2	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
249	KNNR 4 d.6. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250	KNNR 4 d.6. 0132-04 2	Zawór kulowy DN 32  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	KNNR 4 d.6. 0132-01 2	Zawór atyskażeniowy HA DN15  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
252	KNNR 4 d.6. 0132-01 2	Zawór termostatyczny MTCV(A) DN15  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253	KNNR 4 d.6. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232	m  m	  99,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,600</b>
254	KNNR 4 d.6. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255	KNNR 4 d.6. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232	m	99,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,600</b>
256	d.6. kalk. własna 2	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja p.poż.</b>			
257	KNNR 8 d.6. 0118-03 3	Wymiana hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
258	d.6. kalk. własna 3	Próba wydajności hydrantu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
259	d.6. kalk. własna 4	Włączenie do istniejącej instalacji c.o. (2xDN25)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
260	KNNR 4 d.6. 0403-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa b/s przewodowa czarna DN15 mm</i> 6+6+6+6+12+12+11+12+13+13+22+17+31	m		
			m	167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
261	KNNR 4 d.6. 0403-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa b/s przewodowa czarna DN20 mm</i> 48	m		
			m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
262	KNNR 4 d.6. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa b/s przewodowa czarna DN25 mm</i> 24+49+77	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
263	KNNR 4 d.6. 0403-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa b/s przewodowa czarna DN32 mm</i> 35	m		
			m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
264	KNR 0-34 d.6. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=15</i> poz.260	m		
			m	167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
265	KNR 0-34 d.6. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm d=25</i> poz.261	m		
			m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
266	KNR 0-34 d.6. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm d=32</i> poz.262	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
267	KNR 0-34 d.6. 0101-19 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.40 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm d=40</i> poz.263	m		
			m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
268	KNNR 4 d.6. 0428-01 4 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		8+8+2+2+2	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
269	KNNR 4 d.6. 0418-01 4	Grzejnik płytowy K-Plan 11 500/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 4 d.6. 0418-01 4	Grzejnik płytowy K-Plan 11 500/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNNR 4 d.6. 0418-01 4	Grzejnik płytowy K-Plan 11 500/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNNR 4 d.6. 0418-07 4	Grzejnik płytowy VK-Plan 22 900/1400	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
273	KNNR 4 d.6. 0425-02 4	Grzejnik łazienkowy MIKA Plus SE 29/500 h=1140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274	KNNR 4 d.6. 0425-01 4	Grzejnik łazienkowy MIKA Plus SE 14/500 h=540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
275	KNNR 4 d.6. 0412-01 4	Zawór termostatyczny AV6 DN15	szt.		
		2+2+2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
276	KNNR 4 d.6. 0412-01 4	Głowica termostatyczna	szt.		
		6+8+8	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
277	KNNR 4 d.6. 0412-01 4	Zawór powrotny prosty DN 15	szt.		
		2+2+2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
278	KNNR 4 d.6. 0412-01 4	Zawór powrotny kątowy podwójny DN 15	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
279	KNNR 4 d.6. 0412-06 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
280	KNNR 4 d.6. 0128-02 4 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.260+poz.261+poz.262+poz.263	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
281	KNNR 4 d.6. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.260+poz.261+poz.262+poz.263	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
282	KNNR 4 d.6. 0436-01 4 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8+8+2+2+2	urz.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>6.5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>6.5.</b>		<b>Linia N-01</b>			
<b>1</b>					
283	KNNR 2-17 d.6. 0122-01 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %			
		3,14*0,1*(2,7+0,7+0,8+5,1)	m <sup>2</sup>	2,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,920</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284	KNR 2-17 d.6. 0122-01 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %  3,14*0,125*(2,1+0,3+0,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,060</b>
285	KNR 2-17 d.6. 0122-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %  3,14*0,160*(0,4+0,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,402</b>
286	KNR 2-17 d.6. 0122-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  3,14*0,2*(5+0,35+0,7+0,7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,239</b>
287	KNR 2-17 d.6. 0101-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  5,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
288	KNR 9-16 d.6. 0213-01 5.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 3,14*0,2*(5+0,35+0,7+0,7)	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,239</b>
289	KNR 9-16 d.6. 0213-01 5.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.283+poz.284+poz.285	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,382</b>
290	KNR 9-16 d.6. 0203-02 5.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.287	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
291	kalk. własna d.6. 5.1	Przewód flex izolowany d=125  0,6+0,6+0,3	m  m	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
292	kalk. własna d.6. 5.1	Przewód flex izolowany d=160  0,92+0,35	m  m	  1,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,270</b>
293	KNR 2-17 d.6. 0140-01 5.1	Zawór nawiewny KK 160  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
294	KNR 2-17 d.6. 0140-01 5.1	Zawór nawiewny KK 125  1+1+1	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
295	KNR 2-17 d.6. 0205-01 5.1	Wentylator TD-800/200 + REB-1  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296	KNR 2-17 d.6. 0205-01 5.1 analogia	Nagrzewnica kanałowa DH-250/60+termostat TS  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297	kalk. własna d.6. 5.1	Filtr kanałowy DF 315  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.6. 5.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy CS50-200/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
299 d.6. 5.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300 d.6. 5.1	KNR 2-17 0144-01	Czerpnia dachowa C d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301 d.6. 5.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
302 d.6. 5.1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora i przepustnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.5.</b> <b>2</b>		<b>Linia W-01</b>			
303 d.6. 5.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,1*(8,8+2,9+0,7+0,3+1,9+4,2)	m <sup>2</sup>	5,903	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,903</b>
304 d.6. 5.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,125*(0,3+0,3+0,4+3,2)	m <sup>2</sup>	1,649	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,649</b>
305 d.6. 5.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,2+3,51+0,63+1,92	m <sup>2</sup>	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
306 d.6. 5.2	kalk. własna	Przewód flex nieizolowany d=125	m		
		0,4+0,5+0,75+0,4+0,4+0,6	m	3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,050</b>
307 d.6. 5.2	kalk. własna	Przewód flex nieizolowany d=100	m		
		0,6+0,4+0,6+0,3+0,4	m	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
308 d.6. 5.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KE 100	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
309 d.6. 5.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KE 125	szt.		
		1+1+2+1+1	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
310 d.6. 5.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs-200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311 d.6. 5.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa tłumiąca PTL200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312 d.6. 5.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
313 d.6. 5.2	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.5. 3</b>		<b>Wentylacja hybrydowa sali gimnastycznej</b>			
314 d.6. 5.3	KNR 2-17 0137-02	Kratka wentylacyjna ALWT-2 825x225	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
315 d.6. 5.3	KNR 2-17 0137-02	Kratka wentylacyjna ST-W/UF 125x825	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
316 d.6. 5.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak podokienny 800x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.6. 5.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak podokienny 800x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
318 d.6. 5.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy hybrydowy MAG-200/AC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
319 d.6. 5.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
320 d.6. 5.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,160*(8*4)	m <sup>2</sup>	16,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,077</b>
321 d.6. 5.3	KNR 2-17 0140-01	Kratka z siatką na kanał d=160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
322 d.6. 5.3	KNNR 5 0406-01	Sterownik HIGSTER	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
323 d.6. 5.3	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów hybrydowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6.5. 4</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
324 d.6. 5.4	kalk. własna	Zakup, dostawy, montażu i uruchomienia central wentylacyjnych	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.6</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
325 d.6. 6	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wraz z nawietrzakami podokien- nymi od strony południowej sali (wartość szacunkowa)	r-g		
		120	r-g	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
326 d.7	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej wraz z krawężnikami	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,0*4,0+11,0*5,0+3,0*4,0+5,0*4,0	m <sup>2</sup>	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
327	KNR 2-31 d.7 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.326	m <sup>2</sup>	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
328	KNR 4-01 d.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.326*0,50	m <sup>3</sup>	187,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,500</b>
329	KNR 2-31 d.7 wycena indy- widualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.328	m <sup>3</sup>	187,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,500</b>
330	KNR 2-31 d.7 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.326	m <sup>2</sup>	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
331	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.330	m <sup>2</sup>	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
332	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z ekokostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-pias- kowej	m <sup>2</sup>		
		poz.331	m <sup>2</sup>	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
333	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[0,25*0,15+0,15*0,10]*[4,0+72,0+2,0+3,0+16,0+3,0+1,0]	m <sup>3</sup>	5,303	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,303</b>
334	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,0+72,0+2,0+3,0+16,0+3,0+1,0	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>