

# PRZEDMIAR ROBÓT

w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

CPV 45216110 – 8 – Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Przedmiot:

(Nazwa, adres, numery działek)

Zabudowa Podcieni Budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27 Tarnobrzeg (na dz. nr 3733,1336/6,  
1336/12, 1337/13 obręb 12)

Roboty kubaturowe

Branża:

Opracowanie wielobranżowe

Inwestor:

(Nazwa, adres)

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu, ul. Henryka Sienkiewicza 27

Jednostka

projektowa:

(Nazwa, adres)

PROBUD Sp. z o.o.

33 – 100 Tarnów, ul. Boya Żeleńskiego 4,

tel: (014) 621 61 48, fax: (014) 628 37 21, e-mail: probud@list.pl

Opracował	Data Podpis 03.2008	Sprawdził	Data Podpis
mgr inż. Stanisław WLEZIEN Irena PROKOPOWICZ - WILUSZ mgr inż. Krzysztof FILIPAK Grzegorz DWORAK			

Uwagi i adnotacje

Niniejszy tom Nr  
stanowi część całości opracowania  
wykonanego zgodnie z umową  
Nr  
z dnia  
Dowód sprawdzenia kompletności  
dokumentacji stanowi  
klauzula Nr z dnia

Egz. Nr **1**

podpis i pieczęć

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

### **1. Przedmiary robót :**

- roboty budowlane
- instalacja c.o., zasilanie nagrzewnic
- instalacja wod.- kan.,
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- technologia wymiennikowni
- instalacje elektryczne wewnętrzne
- instalacje teletechniczne wewnętrzne
- instalacja AKPiA wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- instalacja AKPiA wymiennikowni
- wykaz ilościowo - wartościowy wyposażenia

## Przedmiar

Data: 2008-04-12

Budowa: Zabudowa podcieni Budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu, ul. Henryka Sienkiewicza 27

Kody CPV: 45216112-2 Sady

Obiekt: ROBOTY BUDOWLANE

Zamawiający: Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
33-400 Tarnobrzeg

Jednostka opracowująca kosztorys: PROBUD Sp. z o.o.  
ul. Boya Żeleńskiego 4  
33-100 Tarnów

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Stanisław Wlezień, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Opis

Budynek Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu, ul. Henryka Sienkiewicza 27

Zakres kosztorysu roboty budowlane :

- " Zabudowa podcieni wejścia od ul. Sienkiewicza
- " Nadbudowa i rozbudowa od strony ul. Dominikańskiej
- " Wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej

Stan surowy :

- " Część 1 - nie występują zmiany konstrukcyjne w istniejącym budynku
- " Część 2 - rozbudowa - fundamenty ławy żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe, ściany przyziemia murowane z pustaków ceramicznych Thermopor, strop nad przyziemem z prefabrykowanych płyt kanałowych. Konstrukcja przekrycia parteru - dźwigary stalowe na słupach stalowych - układ ramowy, płatwie stalowe, wieńce monolityczne, przekrycie dachu - płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej + papa termozgrzewalna
- " Część 3 - daszek nad wejściem i schody żelbetowe wylewane

Stan wykończeniowy dla całego zadania :

Ścianki działowe z pustaków Thermopor i płyt gipsowo kartonowych na ruszcie metalowym, tynki wewnętrzne ścian murowanych cementowo wapienne kat III wykończone gładzią gipsową, okładziny ścian w korytarzach i sanitariatach płytkami gresowymi i ceramicznymi, malowanie ścian farbami emulsyjnymi szorowanymi, malowanie sufitów farbami klejowymi. Sufity podwieszone Thermatex. Posadzki z płytek gresowych i deszczulek. Stolarka wewnętrzna drewniana standardowa, drzwi i ścianki wewnętrzne aluminiowe i stalowe. Balustrady stalowe. Elewacja - ściany murowane obłożone płytkami klinkierowymi, fasady aluminiowe, ściany osłonowe aluminiowe.

Chodnik z kostki betonowej.

Wyposażenie - platforma KALEA model A111 100/1400

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I			
taras $5,2+3,8+0,5*2+3,9+5,3$ = 19,2			
schody zewnętrzne $15,0*2$ = 30,0			
pochylnie $(16,8+3,4+14,9*3+3,4+15,1+16,8)*2$ = 200,4			
klatka schodowa $3,5+5,0$ = 8,5			
	258,10		m
2 KNR 401/354/12 (analogia) Demontaż czap granitowych na murkach			
$(5,6+4,5)*2+16,8*6+15,0*4+3,4*4$ = 194,6			
	194,60		m
3 KNR 404/305/3 Rozebranie schodów i płyt żelbetonowych pochylni z okładzinami			
płyty $(1,6*(13,2*4+1,5*2+3,4*4+1,7*2)+14,6*4,3)*0,16$ = 28,6816			
stopnie $4,3*0,15*0,37/2*23$ = 2,744475			
klatka schodowa $0,25*1,60*3,07+0,16*1,50*(3,20+3,00)+0,165*0,31/2*1,50*20$ = 3,48325			
	34,909325		m3
4 KNR 404/303/1 Rozebranie ścian, żelbetonowych, grubości do 20-cm - ściany pochylni z okładzinami			
nad ziemią $(1,7*1,4+15,1*1,4/2+13,3*(1,4+2,0)/2+1,7*1,4+1,7*2,0+3,6*2,0+1,7*2,0+13,3*(2,0+3,9)/2+1,7*4,5+13,3*(2,6+4,5)/2)*2*0,2$ = 58,416			
fundamenty $(1,7+15,1+13,3+1,7+1,7+3,6+1,7+13,3+1,7+13,3)*2*1,25*0,2$ = 33,55			
	91,966		m3
5 KNR 401/106/2 (analogia) Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, - odkopanie fundamentów			
$(1,7+15,1+13,3+1,7+1,7+3,6+1,7+13,3+1,7+13,3)*2*1,25*0,60*2$ = 201,3			
	201,30		m3
6 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	201,30		m3
7 KNR 401/429/4 (analogia) Rozebranie istniejącego sufitu podwieszonego z paneli stalowych	301,71		m2
8 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	1		szt
9 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - otwór w stropie grub wraz z posadzkami 42cm			
platforma $1,72*1,55*0,42$ = 1,11972			
przejście konstrukcji stalowej $0,22*0,11*0,42$ = 0,010164			
	1,129884		m3
10 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
klatka schodowa $2,50*2,06*0,56$ = 2,884			
	2,884		m3
11 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - posadzki wraz z podłogami o łącznej grub. 22 cm			
$((5,50+7,50)/2*6,20*2+4,50*8,10)*0,22$ = 25,751			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25,751	25,75		m3
12 KNR 401/211/5 (analogia) Wycięcie w istniejącej posadzce zagłębienia na wycieraczkę systemową głęb. 6 cm 2,20*1,50 = 3,3 3,3	3,30		m2
13 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 194,60*0,25*0,03 = 1,4595 34,91+91,97+1,13+2,88+ = 156,64 25,75 = 0,198 3,30*0,06 = 158,2975	158,30		m3
14 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	158,30		m3
15 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	158,30	9,00	m3
<b>1.2 ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY</b>			
16 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny wykop przestrzenny 0,90*(6,0+0,6+8,3+0,6)/2* (7,0+0,6)*2 = 106,02 0,90*(7,7+0,6)*4,3 = 32,121 0,9*(2,5+0,6)*(0,6+0,6)*2 = 6,696 0,9*(2,2+0,6)*(12,0+0,6) = 31,752 wykopy pod ławy i stopy Ł1,2, 0,50*(0,60+2*0,60)*(15,0+5,3) = 18,27 Ł3,4 0,50*(0,80+2*0,60)*(7,8+9,2) = 17,0 Ł5 0,50*(0,60+0,60)*18,0 = 10,8 Ł6 0,50*(0,70+2*0,60)*13,6 = 12,92 ST1 (0,80+2*0,60)^2*1,40 = 5,6 ST2 (0,50+2*0,60)*(1,00+2*0,60)*2,20 = 8,228 249,407	249,41		m3
17 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III wykop przestrzenny 0,90*(6,0+0,6+8,3+0,6)/2* (7,0+0,6)*2 = 106,02 0,90*(7,7+0,6)*4,3 = 32,121 0,9*(2,5+0,6)*(0,6+0,6)*2 = 6,696 0,9*(2,2+0,6)*(12,0+0,6) = 31,752 176,589	176,59		m3
18 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III wykopy pod ławy i stopy Ł1,2, 0,50*(0,60+2*0,60)*(15,0+5,3) = 18,27 Ł3,4 0,50*(0,80+2*0,60)*(7,8+9,2) = 17,0 Ł5 0,50*(0,60+0,60)*18,0 = 10,8 Ł6 0,50*(0,70+2*0,60)*13,6 = 12,92 ST1 (0,80+2*0,60)^2*1,40 = 5,6 ST2 (0,50+2*0,60)*(1,00+2*0,60)*2,20 = 8,228 72,818	72,82		m3
19 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	249,41	9,00	m3
20 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 0,80*(15,0+5,3+18,0)*0,10 = 3,064			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	$1,00 \cdot (7,8+9,2) \cdot 0,10 = 1,7$ $9,9 \cdot 13,6 \cdot 0,10 = 13,464$ $1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,10 = 0,1$ $((0,8 \cdot 1,0)^2 + (1,5+1,7)^2) / 2 \cdot 0,80 = 4,352$ 22,68		22,68		m3
21 KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton B20 podawany pompą	$0,60 \cdot 0,40 \cdot (15,0+5,3+18,0) = 9,192$ 9,192	9,19		m3
22 KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton B20 podawany pompą	$0,80 \cdot 0,40 \cdot (7,8+9,2) = 5,44$ $0,70 \cdot 0,40 \cdot 13,6 = 3,808$ 9,248	9,25		m3
23 KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton B20 podawany pompą	43 $0,67 \cdot (5,3+7,8) = 8,777$ 38 $0,67 \cdot (15,0+9,2) = 16,214$ 30 $1,10 \cdot (1,55+1,83) = 3,718$ 25 $0,67 \cdot (13,6+18,0) = 21,172$ 20 $1,10 \cdot (4,42+6,9+2,91+3,83) = 19,866$ 69,747	69,75		m2
24 KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton B20 podawany pompą	43 $(43-20) \cdot 8,777 = 201,871$ 38 $(38-20) \cdot 16,214 = 291,852$ 30 $(30-20) \cdot 3,718 = 37,18$ 25 $(25-20) \cdot 21,172 = 105,86$ pod drzwiami o 10 cm $1,20 \cdot 0,15 \cdot 3 \cdot 10 = 5,4$ 642,163	642,16		m2
25 KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton B20 podawany pompą	$0,80 \cdot 0,80 \cdot 0,40 + 0,40 \cdot 0,50 \cdot 0,67 = 0,39$ $0,80 \cdot 1,00 \cdot 0,40 + 0,40 \cdot 0,50 \cdot 0,67 = 0,454$ 0,844	0,84		m3
26 KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa ławny, stopy	$0,40 \cdot (15,0+5,3+7,8+9,2+13,6) \cdot 2 + 0,40 \cdot (18,0+0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2) + (0,50+0,40) \cdot 2 \cdot 0,67 \cdot 2 = 53,052$ ściany $69,75 \cdot 2 = 139,5$ 192,552	192,55		m2
27 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		192,55		m2
28 KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	$(0,60-0,38) \cdot 15,0 = 3,3$ $(0,60-0,43) \cdot 5,3 = 0,901$ $(0,80-0,43) \cdot 7,8 = 2,886$ $(0,80-0,38) \cdot 9,2 = 3,864$ $(0,70-0,25) \cdot 13,6 = 6,12$ $(0,60-0,25) \cdot 18,0 = 6,3$ $0,80 \cdot 0,80 - 0,40 \cdot 0,50 = 0,44$ $0,80 \cdot 1,00 - 0,40 \cdot 0,50 = 0,6$ 24,411	24,41		m2
29 KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		24,41		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych $0,50 \cdot (15,0 + 5,3 + 7,8 + 9,2 + 13,6 + 18,0) = 34,45$	34,45		m2
31 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego 5 cm, izolacje pionowe i dylatacje	69,75		m2
32 KNR 202/1101/7 (3) (analogia) zasypanie wykopów mieszanką żwirowo piaskową z ubiciem $I_s=0,9$ wykopy pod ławy $72,82 = 72,82$ ławy $-9,19 - 9,25 = -18,44$ stopy $-(0,80 \cdot 0,80 \cdot 0,40 + 0,80 \cdot 1,00 \cdot 0,40) = -0,576$ $0,42 \cdot (35,33 + 15,82 + 15,69 + 4,75 + 11,34 + 18,14) = 42,4494$ $0,42 \cdot 0,55 \cdot (9,0 + 7,5 + 4,3 + 7,5 + 11,0) = 9,0783$ <b>105,3317</b>	105,33		m3
<b>1.3 ŚCIANY MUROWANE</b>			
33 KNR 27/163/4 (2) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR, ściana grubości 38-cm, zaprawa THERMOPOR przyziemie $3,00 \cdot (4,20 + 0,40 + 3,48 + 7,25 + 5,30 + 7,25 + 3,48 + 0,40 + 7,20) = 116,88$ $-1,0 \cdot 2,30 \cdot 4 = -9,2$ parter $4,80 \cdot (4,20 + 7,25 + 0,30) \cdot 2 = 112,8$ klatka schodowa $2,50 \cdot 2,20 + 1,29 \cdot 2,10 = 8,209$ <b>228,689</b>	228,69		m2
34 KNR 27/163/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR, ściana grubości 25-cm przyziemie $3,00 \cdot (7,00 + 8,40 + 6,80 \cdot 2 + 1,70) = 92,1$ klatka schodowa $1,02 \cdot 2,10 = 2,142$ ścianka parapetowa $0,90 \cdot 4,50 = 4,05$ <b>98,292</b>	98,292		m2
35 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR grubości 11,5-cm przyziemie $3,00 \cdot (6,80 + 2,90 + 5,45 + 4,50) = 58,95$ $-1,10 \cdot 2,05 \cdot 3 = -6,765$ <b>52,185</b>	52,185		m2
36 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm ścianki parapetowe $0,90 \cdot (3,47 \cdot 2 + 2,40) + 0,10 \cdot (1,20 + 0,70) = 8,596$ <b>8,596</b>	8,60		m2
37 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	4		szt
<b>1.4 STROPY, ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
38 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych D/150 $1,5 \cdot 3 = 4,5$ N/150 $1,5 \cdot 12 = 18,0$ <b>22,5</b>	22,50		m
39 KNR 202/302/1 Budynki z elementów typu "Blok zerański": płyty stropowe o powierzchni 2.5 -6.0-m2 - 600 kG/m2 segment 1 S-173/600 500x89 1 = 1,0 <b>1,0</b>	1		element
40 KNR 202/302/2 Budynki z elementów typu "Blok zerański": płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0-m2 - 1000 kG/m2 segment 1 S-173/600 500x119 4 = 4,0 S-194/600 560x119 8 = 8,0 <b>12,0</b>	12		element



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą						
S1	0,40*0,50*3,21	=	0,642			
S2	0,40*0,56*3,21*2	=	1,43808			
S3	0,40*0,50*3,21	=	0,642			
S4	0,50*(0,52+0,36)/2*2	=	0,44			
			3,16208	3,162		m3
42 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą						
24	0,40*5,30*4+0,40*1,45*2+					
	2,85*(0,40+0,25)+0,40*					
	2,85	=	12,6325			
12	0,29*2,85+(1,74+0,35)/2*					
	5,30*2	=	11,9035			
			24,536	24,536		m2
43 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą						
24	(24-15)*12,6325	=	113,6925			
12	(12-15)*11,9035	=	-35,7105			
			77,982	77,982		m2
44 KNR 202/210/6 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą						
B1	0,24*0,24*1,480	=	0,085248			
NW1.1	0,40*0,24*2,10*2	=	0,4032			
NW2.1	(0,25*0,50+0,15*0,70)*5,30	=	1,219			
			1,707448	1,71		m3
45 KNR 202/212/13 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30-cm						
W2	0,69*0,24*3,60	=	0,59616			
W3	0,30*0,24*14,50	=	1,044			
W6	0,30*0,24*5,00	=	0,36			
W7	0,30*0,45*14,50	=	1,9575			
			3,95766	3,958		m3
46 KNR 202/212/11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych						
W1	0,38*0,24*2,80	=	0,25536			
W4	0,39*0,24*5,30	=	0,49608			
W5	0,25*0,24*15,20	=	0,912			
			1,66344	1,66		m3
47 KNR 202/302/11 Ocieplenie wieńców styropianem 8 cm						
W2	0,24*3,60	=	0,864			
W3	0,24*14,50	=	3,48			
W6	0,24*5,00	=	1,2			
W7	0,45*14,50	=	6,525			
			12,069	12,07		m2
48 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek						
	0,20*0,20*2,00	=	0,08			
			0,08	0,08		m3
49 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm						
	2*2,0	=	4,0			
			4,0	4,00		m
1.5 SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE, KLATKA SCHODOWA						
50 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą zewnętrzne						
	1,30*8,75+1,98*(3,49+					
	2,83)/2	=	17,6318			
klatka schodowa	1,50*4,70	=	7,05			
			24,6818	24,68		m2
51 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą				24,68	8,00	m2
52 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
0,25*0,51*2,00*2 = 0,51				0,51		m3
53 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą						
BS1	0,50*0,25*1,95	=	0,24375			
BS1	0,25*0,25*1,70	=	0,10625			
BD1	0,33*0,28*5,08	=	0,469392			
				0,82		m3
54 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą						
schody zewnętrzne	1,95*0,73+1,30*(2,30+1,10)	=	5,8435			
klatka schodowa	1,50*0,80	=	1,2			
				7,04		m2
55 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą				7,04	5,00	m2
56 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek						
	0,20*0,20*3,00	=	0,12			
				0,12		m3
57 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm				3,00		m
58 KNR 202/219/4 Daszki o grubości płyty 7-cm						
D1	2,34*5,08	=	11,8872			
				11,89		m2
59 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą				11,89	5,00	m2
60 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						
	2,34*3,07*0,10	=	0,71838			
				0,72		m3
61 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami						
schody B2	2,69*3,32*0,12+0,15*0,35/2*3,32*2	=	1,245996			
				1,25		m3
62 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami						
	0,25*0,66*(3,32+1,10)	=	0,7293			
				0,73		m3
1.6 ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH						
63 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm						
	(111,22+75,26+111,00+105,67+49,06+42,85)/1000	=	0,49506			
+2%	0,49506*0,02	=	0,009901			
				0,50		t
64 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6-mm						
	7,10/1000	=	0,0071			
+2%	0,0071*0,02	=	0,000142			
				0,01		t
65 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm						
	(136,97+19,13+133,89)/1000	=	0,28999			
+2%	0,28999*0,02	=	0,0058			
				0,30		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm (113,66+555,00+323,23+206,90+134,98+493,73)/1000 = 1,8275 +2% 1,8275*0,02 = 0,03655 1,86405				1,86		t
67 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm 59,96/1000 = 0,05996 +2% 0,05996*0,02 = 0,001199 0,061159				0,06		t
<b>1.7 KONSTRUKCJA STALOWA</b>						
68 KNNR 7/105/2 Budynki administracyjne o wysokości do 50-m - dostawa i montaż konstrukcji stalowej Słupy, rygle (155,4+174,9+173,6+214,1+155,4+95,6+5,2+250,0+286,1+282,4+349,5+250,0+155,4+179,4+178,0+214,1+155,4)/1000*1,020*1,018 = 3,40011 Płatwie, stężenia połaciowe (369,0+198,7+210,7+623,4+208,0+197,4+9,9+195,4+97,6+65,4)/1000*1,020*1,018 = 2,258952 5,659062				5,66		t
69 KNNR 7/206/4 Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 100-kg Rygle, ramy usztywniające, konstrukcje wsporcze (123,3+121,1+228,8+225,4+46,1+49,2+41,3+41,3+55,0+39,9+1663,2+400,00+506,50+192,8+403,2+365,00+190,8+396,0+390,0+960,0+196,4+178,0+128,2+270,4+51,0+124,0+24,2+31,0+14,8+23,9+19,0+17,3+32,8+48,5+17,6)/1000*1,020*1,018 = 7,90815 7,90815				7,91		t
70 KNNR 7/904/1 (1) Malowanie zmontowanych, konstrukcji różnych, budynki szkieletowe farba poliwinylowa podkładowa - 2x 5,66+7,91 = 13,57 13,57				13,57		t
71 KNNR 7/904/1 (1) Malowanie zmontowanych, konstrukcji różnych, budynki szkieletowe farba poliwinylowa nawierzchniowa - 3x				13,57	1,50	t
72 KNR 14/2011/3 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, EI120 np w systemie RIGIDUR (0,20+0,40)*2*4,10*9 = 44,28 44,28				44,28		m2
73 KNR 14/2011/9 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, EI120 np w systemie RIGIDUR (0,20+0,40)*2*16,5*3 = 59,4 59,4				59,40		m2
<b>1.8 STROPODACH</b>						
74 KNNR 7/602/3 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z płyt warstwowych DW190/150 z rdzeniem z wełny mineralnej 15 cm, EI60 10,5*6,1*2+5,3*12,5 = 194,35 194,35				194,35		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
75 KNNR 7/601/4 Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt warstwowych SW100 z rdzeniem z wełny mineralnej $0,70 \cdot (1,80 \cdot 2 + 5,30) = 6,23$ 6,23	6,23		m2
76 KNR 202/613/6 Izolacje z wełny mineralnej, pionowa z płyt MONROCK 10cm $0,50 \cdot (1,80 \cdot 2 + 5,30) = 4,45$ 4,45	4,45		m2
77 KNR 202/613/2 Izolacje z wełny mineralnej, pozioma z płyt MONROCK 5 - 16,5cm do podłoża z płyt warstwowych $5,3 \cdot 1,8 + 6,8 \cdot 3,8/2 + 11,5 \cdot 6,8/2 = 61,56$ 61,56	61,56		m2
78 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	194,35		m2
79 KNR 202/613/2 Izolacje z wełny mineralnej, pozioma z płyt MONROCK 5 cm na attykach $0,40 \cdot (10,5 + 6,5 + 0,5 + 7,0 + 0,5 + 0,4 + 1,8) \cdot 2 = 21,76$ $0,40 \cdot (5,3 + 4,5) = 3,92$ 25,68	25,68		m2
80 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - wywinicie $0,70 \cdot (10,5 + 6,5 + 0,5 + 7,0 + 0,5 + 0,4 + 1,8) \cdot 2 = 38,08$ $0,50 \cdot (5,3 + 4,5) = 4,9$ 42,98	42,98		m2
81 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ALU 3 mm malowane proszkowo (ALUPROF) $0,80 \cdot (4,20 \cdot 2 + 7,52 \cdot 2 + 4,54 + 0,60 \cdot 2) = 23,344$ $0,60 \cdot (2,95 + 3,47) \cdot 2 = 7,704$ 31,048	31,05		m2
1.9 DASZEK PRZY KLATCE SCHODOWEJ			
82 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15-22cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku $2,40 \cdot 5,10 = 12,24$ 12,24	12,24		m2
83 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe $12,24 + 5,10 \cdot 0,15 = 13,005$ 13,005	13,01		m2
84 ORGB 202/411/2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej $5,10 \cdot 2 = 10,2$ 10,2	10,20		m
85 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm $0,25 \cdot (2,40 + 5,10) \cdot 2 = 3,75$ 3,75	3,75		m2
86 ORGB 202/517/5 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 18-cm, blacha grubości 0.55-mm	5,10		m
87 ORGB 202/519/3 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12-cm, blacha grubości 0.55-mm	3,0		m
2 STAN WYKOŃCZENIOWY			
2.1 TYNKI WEWNĘTRZNE			
88 KNR 202/2008/1 Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, ścian, na podłożu ceramicznym przyziemie 0201 $(5,86 + 5,63 + 0,40 + 0,16 + 5,50 + 7,33) \cdot 2,90 = 72,152$ 0202 $(2,37 + 6,90) \cdot 2 \cdot 2,90 = 53,766$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
0203	(2,32+6,90)*2*2,90	=	53,476			
0204	(1,29+0,56+2,96)*2*2,90-1,10*2,05	=	25,643			
0205	(2,96+3,90)*2*2,90-1,10*2,05	=	37,533			
0206	(4,26+5,60+2,60+0,16+5,46)*2,90-1,10*2,05	=	50,177			
0207/0208/0209	(5,45*2+1,55)*2,90-1,10*2,05*2	=	31,595			
301	((0,56+0,89)*2+3,07)*2,30-1,65*2,10	=	10,266			
parter		=				
	3,50*(4,20+6,00+0,30+0,38+0,50)*2	=	79,66			
ścianki parapetowe	0,90*(3,47*2+2,40)+0,10*(1,20+0,70)	=	8,596			
	0,90*4,50	=	4,05			
ściany z cegły licówki	3,50*(6,10*2+0,64*4*2)	=	60,62			
	3,70*(0,97*2*6+0,82*2*6+5,00+7,80*2+5,60)	=	176,416			
			663,95	663,95		m2
89 KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego, dodatek za pogrubienie o 5-mm tynków ścian			663,95		m2
90 KNR 202/2008/6	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, ościeży,					
301	(1,65+2*2,10)*0,15	=	0,8775			
			0,8775	0,88		m2
91 KNR 202/2008/4	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, stropów, na podłożu betonowym					
	35,33+15,82+15,69+4,75+11,34+18,14	=	101,07			
			101,07	101,07		m2
92 KNR 202/2008/5	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10-mm, spoczników i biegów, na podłożu betonowym					
	5,50*1,50+2,00*1,50	=	11,25			
			11,25	11,25		m2
93 KNR 202/2008/9	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego, dodatek za pogrubienie o 5-mm tynków stropów					
	101,07+11,25	=	112,32			
			112,32	112,32		m2
<b>2.2 ŚCIANKI I OBUDOWY Z PŁYT G/K, LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI</b>						
94 KNR 202/616/4	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej pionowe, 1-warstwa na sucho fasada cz. 1					
	240,77	=	240,77			
	-5,03*2,40*2-5,32*2,42*3-6,20*3,20-2,52*2,40	=	-88,6552			
			152,1148	152,11		m2
95 KNR 202/616/4	Izolacje z folii budowlanej paroizolacyjnej pionowe, 1-warstwa na sucho			152,11		m2
96 KNR 14/2010/8 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 - obudowa fasady					
	(6,20*3+0,75*2)*1,70	=	34,17			
			34,17	34,17		m2
97 KNR 14/2010/11 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 - obudowa fasady					
	152,11-34,17	=	117,94			
			117,94	117,94		m2
98 KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ CW-75/125					
	4,10*(15,4+3,5+4,0+2,2+1,7*2+0,4+0,5+6,0+9,50+0,50+0,40+9,50)	=	226,73			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
-2,10*2,10-1,00*2,05*9 = -22,86 203,87	203,87		m2
99 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKF EI120 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ CW-100/150 4,10*4,50-2,10*3,30-1,00*2,05 = 9,47 9,47	9,47		m2
100 KNR 14/2011/5 (2) Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednostronna dwuwarstwowa, fasady, pionów instalacyjnych i słupów typ 75-101 4,10*(0,20*11+0,80+0,40+1,20+0,60*2) = 23,78 3,50*((1,0+0,8)*2+(1,0+2*0,8)*2+(0,8+1,6)*2) = 47,6 71,38	71,38		m2
101 KNR 14/2011/8 (2) Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa poziomów instalacyjnych, typ 75-101 (0,35+0,55)*3,0 = 2,7 (0,60+0,55)*3,9 = 4,485 0,34*2*2,2 = 1,496 0,25*2*(2,93+1,69+2,17) = 3,395 12,076	12,08		m2
102 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKF EI120 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ CW-100/150 - ruszt do wys. 5,1m, obudowa do wys. 3,5m 5,10*(13,2+4,3+7,7+1,1+3,8+6,5+3,8+1,1+4,2+2,2)-1,00*2,05*7 = 229,94 229,94	229,94		m2
103 KNR 401/210/1 (analogia) Wycięcie w istn. posadzkach i podłogach bruzd na profil dolny rusztu ścianki 13,2+4,3+7,7+1,1+3,8+6,5+3,8+1,1+4,2+2,2 = 47,9 47,9	47,90		m
104 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki NOWA GALA MM01 30X60 cm 1.101 8,61 = 8,61 1.102 54,6 = 54,6 1.201 47,25 = 47,25 1.203 2,7 = 2,7 113,16	113,16		m2
105 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki NOWA GALA SL02 30x60 cm 1.208 28,8 = 28,8 1.209 30,9 = 30,9 59,7	59,70		m2
106 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki NOWA GALA SL03 30x60 cm 1.208 3,6 = 3,6 1.209 3,6 = 3,6 7,2	7,20		m2
107 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki NOWA GALA MOZAIKA SL03 30x30cm 1.208 39 = 39,0 1.209 36 = 36,0 75,0	75,00		m2
108 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki NOWA GALA L-95PSL06 10x15 cm 1.208 20 = 20,0 1.209 20 = 20,0 40,0	40,00		m2
109 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113,16+59,70+7,20+ 75,00+40,00 = 295,06 295,06	295,06		m2
<b>2.3 SUFITY PODWIESZANE</b>			
110 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych AMF THERMATEX FRESCO 301,71+221,83 = 523,54 523,54	523,54		m2
111 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt 10 cm, układanych na sucho, 1-warstwa	301,71		m2
<b>2.4 MALOWANIE</b>			
112 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt tynki gipsowe 663,95 = 663,95 suche tynki (203,87+9,47+229,94)*2 = 886,56 płytki -295,06 = -295,06 obudowa fasady 117,94 = 117,94 1 373,39	1 373,39		m2
113 KNR 202/1503/6 (1) Malowanie zwykle farbą odporną na wielokrotne szorowanie (np. DULUX), podłoża gipsowe, bez szpachlowania, 2-krotnie 0201 (5,86+5,63+0,40+0,16+ 5,50+7,33)*2,90 = 72,152 0202 (2,37+6,90)*2*2,90 = 53,766 0203 (2,32+6,90)*2*2,90 = 53,476 0204 (1,29+0,56+2,96)*2*2,90- 1,10*2,05 = 25,643 0205 (2,96+3,90)*2*2,90-1,10* 2,05 = 37,533 0206 (4,26+5,60+2,60+0,16+ 5,46)*2,90-1,10*2,05 = 50,177 0207/0208/0209 (5,45*2+1,55)*2,90-1,10* 2,05*2 = 31,595 301 ((0,56+0,89)*2+3,07)* 2,30-1,65*2,10 = 10,266 334,608	334,61		m2
114 KNR 202/1514/1 (1) Tapetowanie ścian, (na gotowym podłożu) tapetą szklaną 1373,39-334,61 = 1 038,78 1 038,78	1 038,78		m2
115 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne	1 038,78		m2
116 KNR 202/1501/8 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba klejowa, sufity	112,32		m2
<b>2.5 POSADZKI</b>			
117 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka (35,33+15,82+15,69+4,75+ 11,34+18,18)*0,15 = 15,1665 15,1665	15,17		m3
118 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10 (35,33+15,82+15,69+4,75+ 11,34+18,18)*0,10 = 10,111 10,111	10,11		m3
119 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa przyziemie 35,33+15,82+15,69+4,75+ 11,34+18,18 = 101,11 parter 221,83 = 221,83 322,94	322,94		m2
120 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	322,94		m2
121 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2 - druga warstwa w poziomie przyziemia	101,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
122 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych posadzkowych 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa				101,11		m2
123 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych posadzkowych 14 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa				221,83		m2
124 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro						
przyziemie 6 cm                      101,11                      =                      101,11						
parter 6 cm                              26,18+17,61+15,06                      =                      58,85						
parter 7 cm                              46,44+98,28+6,43+3,32+                      =                      163,03						
4,14+4,42                                      =                      163,03						
pod wycieraczkę						
systemową 3 cm                      2,20*1,50                      =                      3,3						
				326,29		m2
125 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm				3,30		m2
126 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm						
101,11+58,85                              =                      159,96				159,96	4,00	m2
				159,96		
127 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm				163,03	5,00	m2
128 KNR 202/1106/7 Zbrojenie wylewki siatką stalową				322,99		m2
129						???
130 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA QARZITE QZ01, układane na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						
1.201                                      9,09                                      =                                      9,09						
1.202                                      25,20                                      =                                      25,2						
				34,29		m2
131 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA QARZITE QZ06, układane na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						
1.201                                      21,16                                      =                                      21,16						
1.202                                      61,70                                      =                                      61,7						
1.203                                      6,47                                      =                                      6,47						
				89,33		m2
132 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA QARZITE QZ09, układane na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						
1.201                                      7,02                                      =                                      7,02						
1.202                                      10,26                                      =                                      10,26						
				17,28		m2
133 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA QARZITE QZ11, układane na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						
1.201                                      3,6                                        =                                      3,6						
1.202                                      2,16                                      =                                      2,16						
				5,76		m2
134 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA QARZITE QZ12, układane na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						
0.201                                      35,33                                      =                                      35,33						
0.202                                      15,82                                      =                                      15,82						
0.203                                      15,69                                      =                                      15,69						
0.204                                      4,75                                        =                                      4,75						
0.205                                      11,34                                      =                                      11,34						
0.206                                      18,14                                      =                                      18,14						
0.207                                      7,49                                        =                                      7,49						
0.209                                      19,07                                      =                                      19,07						
				127,63		m2
135 KNR 202/1118/10 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA STONE LIFE SL02, układane na klej, płytki 40x40-cm, metoda zwykła						
1.208                                      3,18                                        =                                      3,18						
1.209                                      3,3                                         =                                      3,3						



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6,48	6,48		m2
136 KNR 202/1118/10 Posadzki płytkowe z płytek NOWA GALA STONE LIFE SL03, układane na klej, płytki 40x40-cm, metoda zwykła			
1.208 = 0,96			
1.209 = 1,12			
2,08	2,08		m2
137 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
34,29+89,33+17,28+5,76+ 127,63+6,48+2,08 = 282,85			
282,85	282,85		m2
138 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki NOWA GALA QUARZITE przysiemie =			
0201 (5,86+5,63+0,40+0,16+ 5,50+7,33) = 24,88			
0202 (2,37+6,90)*2 = 18,54			
0203 (2,32+6,90)*2 = 18,44			
0204 (1,29+0,56+2,96)*2-1,10 = 8,52			
0205 (2,96+3,90)*2-1,10 = -15,092			
0206 (4,26+5,60+2,60+0,16+ 5,46)-1,10 = 16,98			
0207/0208/0209 (5,45*2+1,55)-1,10*2 = 10,25			
301 ((0,56+0,89)*2+3,07)-1,65 = 4,32			
parter =			
(4,20+6,00+0,30+0,38+ 0,50)*2 = 22,76			
3,47*2+2,40+1,20+0,70+ 4,50 = 15,74			
2*(15,4+3,5+4,0+2,2+1,7* 2+0,4+0,5+6,0+9,50+0,50+ 0,40+9,50) = 110,6			
((1,0+0,8)*2+(1,0+2*0,8)* 2+(0,8+1,6)*2) = 13,6			
249,538	249,54		m
139 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek,	249,54		m
140 ORGB 202/1135/1 (1) Posadzki drewniane układane na klej, z deszczulek posadzkowych, dębowych 2 cm			
26,18+17,61+15,01 = 58,8			
58,8	58,80		m2
141 ORGB 202/1135/4 (3) Posadzki drewniane układane na klej, lakierowanie posadzek, (lakier akrylowy) - 4-ro krotne	58,80	1,33	m2
142 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
5,20+14,23+6,90+19,05 = 45,38			
45,38	45,38		m2
143 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki NOWA GALA QUARZITE QZ01 30x30-cm			
5,20+6,90 = 12,1			
12,1	12,10		m2
144 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki NOWA GALA QUARZITE QZ06 30x30-cm			
14,23+19,05 = 33,28			
33,28	33,28		m2
145 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm			
4,16*2+0,17*17*2+0,15*2* 2+3,07*2+6,10*2+0,56*2+ 0,89*2+3,00*2 = 41,94			
41,94	41,94		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
146 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, NOWA GALA QUARZITE	41,94		m
<b>2.6 ŚLUSARKA ALUMINIOWA</b>			
147 ORGB 202/1026/6 Drzwi aluminiowe zewnętrzne 2-skrzydłowe przeciwwłamaniowe P2, szklenie komorowe przeciwsłoneczne, kolor brązowy, zamek wielozapadkowy i patentowy DALz165/210 1,65*2,10 = 3,465 SAL237/207; DALz110/207 2,37*2,07 = 4,9059 8,3709	8,37		m2
148 ORGB 202/1026/5 Drzwi aluminiowe zewnętrzne 1-skrzydłowe przeciwwłamaniowe P2, szklenie komorowe przeciwsłoneczne, kolor brązowy, zamek wielozapadkowy i patentowy DALz110/210 1,10*2,10 = 2,31 2,31	2,31		m2
149 ORGB 202/1026/6 Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne 2-skrzydłowe, kolor brązowy, zamek patentowy DAL210/210 2,10*2,10 = 4,41 4,41	4,410		m2
150 ORGB 202/1026/5 Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne 1-skrzydłowe, kolor brązowy, zamek patentowy DALw110/210 1,10*2,10*4 = 9,24 9,24	9,24		m2
151 ORGB 202/1026/5 Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne 1-skrzydłowe, kolor brązowy, zamek patentowy, samozamykacz, przygotowane do montażu elektrozaczepek DALw/zb/110/210 1,10*2,10*1 = 2,31 2,31	2,31		m2
152 KNNR 7/505/1 Ścianki aluminiowe wewnętrzne, przegrody z drzwiami, kolor brązowy, szklone szkłem bezpiecznym, drzwi z zamkiem patentowym S3AL195/330 1,95*3,30 = 6,435 DAL110/220 1,10*2,20 = 2,42 8,855	8,86		m2
153 KNNR 7/505/1 Ścianki aluminiowe wewnętrzne, przegrody z drzwiami, kolor brązowy, szklone szkłem pływaniowym P2, drzwi z zamkiem patentowym + samozamykacz S7AL298/330 2,98*3,30 = 9,834 9,834	9,83		m2
154 KNNR 7/505/4 Ścianki aluminiowe wewnętrzne, przegrody nieotwierane, kolor brązowy, szklone szkłem bezpiecznym S1AL258/330 2,58*3,30 = 8,514 S2AL253/330 2,53*3,30 = 8,349 S4AL182/330 1,82*3,30 = 6,006 S5AL187/330 1,87*3,30 = 6,171 S6AL252/220 2,52*2,20*2 = 11,088 40,128	40,13		m2
155 KNNR 7/505/4 Ścianki aluminiowe wewnętrzne, przegrody nieotwierane, kolor brązowy, szklone szkłem pływaniowym P2 ścianka 1,80*2,22 = 3,996 3,996	4,00		m2
156 KNNR 7/505/4 Okna aluminiowe wewnętrzne, przegrody nieotwierane, kolor brązowy, szklone szkłem pływaniowym P2 ze szczeliną podawczą i parapetami aluminiowymi SAL+OP114/220 1,14*2,20 = 2,508 SAL+OP210/220 2,10*2,20 = 4,62 1,80*2,22 = 3,996 11,124	11,12		m2
<b>2.7 ŚLUSARKA PPOŻ</b>			
157 KNR 202/1204/3 Drzwi przeciwpożarowe EI60 z ościeżnicą metalową, zamkiem patentowym i samozamykaczem, kolor - brązowy D100/206PPOŻ EI60 1,00*2,06 = 2,06			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2,06				2,06		m2
158 KNNR 7/505/1 Przegrody ppoż EI60 z drzwiami, kolor brązowy, szklone szkłem pyran, drzwi z zamkiem patentowym i samozamykaczem D PPOŻ EI60 426/330+210/210                      4,26*3,30                      =                      14,058 D210/330 PPOŻ EI60                      2,10*3,30                      =                      6,93 20,988				20,99		m2
<b>2.8 DRZWI WEWNĘTRZNE</b>						
159 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe metalowe regulowane do ścian g/k 100/205 - regulowane                      11                      =                      11,0 11,0				11,00		szt
160 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe metalowe kątowe do ścian g/k 90/205 - kąтова dużа                      1                      =                      1,0 100/205 - kąтова dużа                      1                      =                      1,0 150/205 - kąтова dużа                      1                      =                      1,0 3,0				3,00		szt
161 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione, gładkie z zamkiem patentowym i klamką metalową, kolor - machoń Dw100/205                      1,00*2,05*5                      =                      10,25 10,25				10,25		m2
162 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione, gładkie z kratką wentylacyjną, zamkiem patentowym, samozamykaczem i klamką metalową, kolor - machoń Dk100/205                      1,00*2,05*4                      =                      8,2 8,2				8,20		m2
163 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione, szklone szkłem matowym, gładkie, z zamkiem sanitarnym, samozamykaczem i kratką wentylacyjną, kolor - biały Ds100/205                      1,00*2,05*2                      =                      4,1 4,1				4,10		m2
164 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wzmocnione, gładkie z zamkiem patentowym, dwoma kratkami wentylacyjnymi i klamką metalową, kolor - biały Dsz90/205                      0,90*2,05                      =                      1,845 Dsz100/205                      1,00*2,05*2                      =                      4,1 Dsz150/205                      1,50*2,05                      =                      3,075 9,02				9,02		m2
165 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne z zamkiem patentowym, samozamykaczem, przygotowane do montażu elektrozaczepu, kolor biały Dm/zb/110/205                      1,10*2,05                      =                      2,255 2,255				2,255		m2
166 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne z kratką wentylacyjną i zamkiem patentowym, kolor biały Dm/k110/205                      1,10*2,05                      =                      2,255 2,255				2,26		m2
167 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne z kratką wentylacyjną i zamkiem patentowym, samozamykaczem, przygotowane do montażu elektrozaczepu, kolor biały Dm/k/zb110/205                      1,10*2,05                      =                      2,255 2,255				2,26		m2
168 KNRW 202/1038/1 (1) (analogia) Montaż drzwi roletowych aluminiowych z zamkiem patentowym Drol.ALw101/220                      1,01*2,20                      =                      2,222 2,222				2,22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
169 KNRW 202/1215/5 Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, do 1.00-m2 - krata wentylacyjna SMAY AL-ST51Z AA	1		szt
<b>2.9 BALUSTRADY SCHODOWE</b>			
170 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z rur i płaskowników stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, 17,6 kg/mb zewnątrzne 0,57+0,60+0,29+2,89+ 2,35+1,55+2,37+1,20+ 2,38+0,09+2,34+1,55+ 2,37+1,20+0,77+1,16+0,16 = 23,84 23,84	23,84		m
171 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z płaskowników stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, 13 kg/mb	4,97		m
172 KNRW 202/1035/4 Balustrady schodowe drewniane, pochwyt dębowy	4,97		m
<b>2.10 ELEWACJA, ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
173 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie ściany 228,69 = 228,69 podpory schodów (0,51*0,25)*2*2,00*2+ 0,50*1,30*2+(1,95+0,25)* 2*0,55+(0,25+1,30)*2* (2,00+0,90) = 13,73 242,42	242,42		m2
174 KNR 202/811/2 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III 1,30*7,75+1,82*(2,89+ 3,45)/2 = 15,8444 15,8444	15,84		m2
175 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, daszek z betonu, tynk akrylowy 5,10*(0,30+1,00+0,10) = 7,14 7,14	7,140		m2
176 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12-cm, ścian	242,42		m2
177 KNR 202/1501/5 Malowanie 2-krotne tynków gładkich zewnętrznych, farba elewacyjna	15,84		m2
178 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 3,30*1,30+2,95*0,95+ 0,38*1,65+3,30*1,15*2 = 15,3095 1,30*7,75+1,82*(2,89+ 3,45)/2+1,30*0,157*21 = 20,1305 35,44	35,44		m2
179 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	35,44		m2
180 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm 0,95+2,95+2,30+0,38+ 1,30+0,15*2*2 = 8,48 7,75*2+0,30+2,90+1,90+ 0,157*21*2 = 27,194 35,674	35,67		m
181 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm	35,67		m
182 KNNR 7/505/5 Fasady aluminiowe częściowo oszklone, kompletne - z drzwiami, oknami, obróbkami systemowymi, parapetami - część 1 (bez izolacji termicznej i okładzin z płyt gk) w/g projektu SFAL 01 - 10 (5,03*2+5,32*3+6,20*3+ 0,75*2+2,52)*4,95 = 240,768 240,768	240,77		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
183 KNNR 7/505/5 Fasady aluminiowe częściowo oszklone, kompletne - z drzwiami, oknami, obróbkami systemowymi, parapetami - część 2 z izolacją termiczną w/g projektu						
SFAL1	3,30*4,48	=	14,784			
SFAL2	3,30*7,59	=	25,047			
SFAL3	4,44*7,59	=	33,6996			
SFAL4	3,30*7,59	=	25,047			
SFAL5	3,30*5,04	=	16,632			
			115,2096	115,21		m2
184 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe (13,0*2+7,5*2+4,5+15,0*2)*8,0						
		=	604,0			
	(7,5*2+4,5)*5,5	=	107,25			
			711,25	711,25		m2
2.11 ELEMENTY WYPOSAŻENIA						
185 Dostawa, montaż, odbiór podnośnika platformowego typu KALEA model A111 100/1400 na konstrukcji własnej z drzwiami, dwa przystanki, wysokość podnoszenia 325 cm						
				1		kpl
186 Dostawa i montaż wycieraczki o wym. 2,20x1,50m, systemowej z profili aluminiowych, listwy wycieraczki z wypełnieniem naprzemiennie wkład rypсовy i szczotka (kolor grafitowy)						
				1		kpl

---

## Instalacja c.o.- Tarnobrzeg

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

---

**BUDOWA:**

Zabudowa podcieni budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu  
Instalacja c.o.i zasilanie nagrzewnic  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Irena Prokopowicz-Wilusz

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-SST3-S03	Instalacja c.o		
1	<b>KNRw 0215 0404-0100</b>		Rurociagi z rur z polipropylenu stabilizowana mechanicznie z wkładką alumin. perforowana np. fusiotherm-stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 16 mm	266,7000	m
			Przedmiar sąd i prokuratura cz.1 i 2 $114,3 + 152,4 = 266,7000$ Razem = 266,7000		
2	<b>KNRw 0215 0404-0100</b>		Rurociagi z rur z polipropylenu stabilizowane mechanicznie z wkładką aluminiową perforowaną np. fusiotherm - stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 20 mm.	58,6000	m
			Przedmiar sąd i prokuratura cz.1 i 2 $24,5 + 34,1 = 58,6000$ Razem = 58,6000		
3	<b>KNRw 0215 0404-0200</b>		Rurociagi z rur z polipropylenu j.w o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 25 mm	55,8000	m
			Przedmiar sąd i prokuratura cz.1 i 2 $39,6 + 16,2 = 55,8000$ Razem = 55,8000		
4	<b>KNRw 0215 0404-0300</b>		Rurociagi z rur z polipropylenu j.w o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku o śr zewnętrznej 32 mm	38,4000	m
			Przedmiar sąd i prokuratura cz.1 i 2 $37,7 + 0,7 = 38,4000$ Razem = 38,4000		
5	<b>KNRw 0215 0406-0300</b>		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) / nakłady na 1 próbę /	3,0000	próba
			Przedmiar 3,0000		
6	<b>KNRw 0215 0406-0500</b>		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	419,5000	m
			Przedmiar sąd i prokuratura $266,7 + 58,6 + 55,8 + 38,4 = 419,5000$ Razem = 419,5000		
7	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>		Zawór kulowy o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
8	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
9	<b>KNRw 0215 0411-0300</b>		Zawór odcinający STROMAX-R DN 20	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
10	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>		Zawór odcinający STROMAX-R DN15	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
11	KNRw 0215 0412-0200		Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika typ 0302 dn 15	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
12	KNRw 0215 0418-0300		Grzejnik stalowy płytowy CosmoNowa kompaktowy ,typ 11K/600/400	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
13	KNRw 0215 0418-0300		Grzejnik stalowy płytowy Profil K typ 10 wys 600mm i dł. do 1600mm	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
14	KNRw 0215 0418-0300		Grzejnik stalowy płytowy Profil 10V/600/900	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
15	KNRw 0215 0418-0300		Grzejnik stalowy płytowy Profil 11V/600/1400 z wbudowanym zaworem termostatycznym	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
16	KNRw 0215 0418-0300		Grzejnik stalowy płytowy Profil V typ 12 wys 600 i dł. do 3000 z wbudowanym zaworem termostatycznym	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
17	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy płytowy o wysokości 600mm i długości 1600mm typ Profil K typ 22	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
18	KNRw 0215 0418-0900		Grzejnik stalowy płytowy o wysokości 400mm i długości 800mm - typ Profil V typ 33	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
19	KNRw 0215 0418-0600		Grzejnik stalowy płytowy o wysokości 400mm i długości 3000mm typ Profil K 22	9,0000	szt.
			Przedmiar 9,0000		
20	KNRw 0215 0425-0300		Grzejnik Arbonia 6180/10	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
21	KNRw 0215 0412-0200		Zawór termostatyczny F-EXAKT, osiowy z precyzyjną nastawą wstępną typ 3430 ddn 15	17,0000	szt.
			Przedmiar 17,0000		
22	KNRw 0215 0412-0300		Zawór termostatyczny RTD-N z głowicą RTD-3120	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
23	KNRw 0215 0412-0200		Zestaw przyłączeniowy typ RTD-K ,składa się z zaworu termostatycznego z nastawą wstępną,rurki rozdzielczej ,zaworu rozdzielającego	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec techn	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
24	<b>KNRw 0215 0429-0100</b>		Armatura posłaceniová Vekulux N dn 15 do zaworów z wbudowaną wkładką zaworów z możliwością odcięcia grzejnika, napełniania, opróżniania, z płynną regulacją wstępną	5,0000	kpl
			Przedmiar 5,0000		
25	<b>KNRw 0215 0412-0200</b>		Głowice termostaticzne do zaworów DN 15	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
26	<b>KNNR 0005 0111-0200</b>		Kanały instalacyjne znp. RG 35-10F i rg 35 -20F	40,5000	m
			Przedmiar 40,5000 = 40,5000		
27	<b>kalk. indywid.</b>		Przejścia przez ściany EI 60	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
28	<b>kalk. indywid.</b>		Przejścia przez stropy EI 60	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
29	<b>KNRw 0215 0436-0100</b>		Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - z dokonaniem regulacji Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	25,0000	szt.
			Przedmiar 25,0000		
2		02507-SST3-S03	Instalacja ogrzewania podłogowego		
30	<b>KNR 0031 0301-0100</b>		Montaż ogrzewania podłogowego układ wężownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w wężownicy 75 mm	98,2800	m2
			Przedmiar 98,2800		
31	<b>KNR 0031 0306-0500</b>		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, ilość obwodów 6, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16,	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
32	<b>KNR 0031 0308-0500</b>		Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu wężownicy, rozstaw rur w wężownicy 75 mm	98,2800	m2
			Przedmiar 98,2800		
3		02507-SST3-S03	Izolacja rurociągów		
33	<b>KNR 0034 0107-0400</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28,35 mm	429,5000	m
			Przedmiar 216,1 + 203,4 + 10 = 429,5000 Razem = 429,5000		
4		02507-SST3-S03	Roboty rozbiórkowe		
34	<b>KNR 0402 0506-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	10,0000	m
			Przedmiar 10,0000		

Instalacja c.o. - Tarnobrzeg  
Przedmiar-Obmiar

L. p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
35	<b>KNR 0402 0520-0600</b>		Demontaż grzejnika z rur zebrowych żeliwnych o długości 2 m	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

---

## Instalacja wod-kan - Tarnobrzeg

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45332200-5 Hydraulika

45332300-6 Kładzenie upustów

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

---

**BUDOWA:**

Zabudowa podcieni budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu  
Wewnętrzna instalacja wod-kan  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Irena Prokopowicz-Wilusz

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-SST3-S	Instalacja wodociągowa		
1	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20x1,9mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	21,6000	m
			Przedmiar 21,6000		
2	<b>KNRw 0215 0112-0200</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25x2,3mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	5,5000	m
			Przedmiar 5,5000		
3	<b>KNRw 0215 0112-0300</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32x3mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	5,5000	m
			Przedmiar 5,5000		
4	<b>KNRw 0215 0112-0400</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,5000	m
			Przedmiar 4,5000		
5	<b>KNRw 0215 0112-0500</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1,0000	m
			Przedmiar 1,0000		
6	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu stabilizowane mechanicznie wkładką alu perforowaną o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	42,7000	m
			Przedmiar 42,7000		
7	<b>KNRw 0215 0112-0200</b>		Rurociągi z polipropylenu stabilizowana mechanicznie wkładką alu perforowaną o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 2x3,55mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	42,7000	m
			Przedmiar 42,7000		
8	<b>KNRw 0215 0107-0100</b>		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	1,0000	m
			Przedmiar 1,0000		
9	<b>KNRw 0215 0107-0300</b>		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	27,2000	m
			Przedmiar 27,2000		
10	<b>KNRw 0215 0115-0300</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
11	<b>KNRw 0215 0115-0400</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 32 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		

L.p	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
12	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	13,0000	szt.
			Przedmiar 13,0000		
13	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
14	KNRw 0215 0116-0301		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
15	KNRw 0215 0116-0801		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
16	KNRw 0215 0126-0400		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych, rurociagi o średnicy do 65 mm	28,2000	m
			Przedmiar 28,2000		
17	KNRw 0215 0128-0200		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	114,7000	m
			Przedmiar $21,6 + 5,5 * 2 + 4,5 + 1,0 + 42,7 + 5,7 = 86,5000$ $1,0 + 27,2 = 28,2000$ Razem = 114,7000		
18	KNRw 0215 0130-0400		Izolator przepływów zwrotnych typ BA 295- 32A	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
19	KNRw 0215 0138-0300		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
20	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	8,0000	szt.
			Przedmiar 8,0000		
21	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000		
22	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000		
23	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	3,0000	szt.
			Przedmiar		

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			3,0000		
24	KNRw 0215 0132-0401		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
25	KNRw 0215 0132-0402		Izolator przepływów zwrotnych typ BA 295 DN 32	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
26	KNRw 0215 0132-0100		Zawór odcinający z nastawą wstępną STROMAX-R DN 15	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
27	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
28	KNRw 0215 0137-0200		Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
29	KNRw 0215 0142-0200		Szafka hydrantowa wewnętrzna - kompletna (wąż L=20m 25/20, zawór hydrantowy dn 25, prądownica)	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
2		02507-SST3-S	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
30	KNR 0401 0102-0200		Wykopy wysokoprężne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kategoria gruntu III	16,6700	m3
			Przedmiar (10,0 + 5,0 + 13,5) * 0,9 * 0,65 = 16,6700 Razem = 16,6700		
31	KNR 0401 0105-0200		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	16,6700	m3
			Przedmiar (10,0 + 5,0 + 13,5) * 0,9 * 0,65 = 16,6700 Razem = 16,6700		
32	KNRw 0215 0203-0300		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	5,0000	m
			Przedmiar 5,0000		
33	KNRw 0215 0203-0400		Rurociągi z rur HDPE Geberit o spawanych o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	1,0000	m
			Przedmiar 1,0000		
34	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	2,5000	m
			Przedmiar 2,5000		
35	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 40 mm	2,5000	m
			Przedmiar 2,5000		
36	KNRw 0215 0208-0200		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	7,0000	m

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 7,0 = 7,0000		
37	KNRw 0215 0208-0300		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	7,0000	m
			Przedmiar 7,0 = 7,0000		
38	KNRw 0215 0208-0400		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 160 mm	7,0000	m
			Przedmiar 7,0 = 7,0000		
39	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 40 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
40	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
41	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
42	KNRw 0215 0213-0500		Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym śr 110 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
43	KNRw 0215 0213-0500		Zawór napowietrzający z PCV o połączeniu wciskowym śr 110 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
44	KNR 0202 0514-0602		Wpust dachowy podgrzewany D 150	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
45	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 160 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
46	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
47	KNRw 0215 0222-0300		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
48	KNRw 0215 0229-0401		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
49	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
50	KNRw 0215 0230-0500		Postument porcelanowy do umywarek	3,0000	kpl

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 3,0000		
51	KNRw 0215 0233-0200		Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dołnopłuk"	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
52	KNRw 0215 0234-0200		Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
3		02507-SST3-S	Izolacja i roboty budowlane		
53	KNR 0034 0101-0100		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	85,9000	m
			Przedmiar $37,5 + 48,4 = 85,9000$ Razem = 85,9000		
54	KNR 0034 0104-0200		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm	28,0000	m
			Przedmiar 28,0000		
55	KNNR 0004 2017-1400		Przejścia przez ściany betonowe o grubości 40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm	2,0000	przejście
			Przedmiar 2,0000		
56	KNR 0218 0722-0500		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem rurociagu o średnicy 150 mm	8,2000	m
			Przedmiar 8,2000		
57	kalk. indywid.		Przejścia przez ściany EI 60	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
58	kalk. indywid.		Przejścia przez stropy EI 60	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		



---

## Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45321000-3 Izolacja cieplna  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie układu konfekcjonowania powietrza  
45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego

---

**BUDOWA:**

Zabudowa podcieni budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu  
Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Irena Prokopowicz-Wilusz

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-SST3-S04	Układ czerpny U 1 C		
1	<b>KNR 0217 0103-0600</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65%	8,7200	m2
			Przedmiar $0,37 + 0,85 + 0,73 + 0,67 + 0,85 + 1,65 + 1,12 + 2,48 = 8,7200$ Razem = 8,7200  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2	<b>KNR 0217 0130-0300</b>		Przepustnice jednopłaszczyznowe typ a stalowe prostokątne o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3	<b>KNR 0217 0146-0400</b>		Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 3260 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2		02507-SST3-S04	Układ nawiewny U1 N		
5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej np VS-10-R-H-S-T	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
6	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
7	<b>KNR 0217 0101-0400</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35%	0,7300	m2
			Przedmiar 0,7300  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
8	<b>KNR 0217 0114-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	2,1000	m2
			Przedmiar $0,87 + 0,12 + 0,1 + 0,18 + 0,11 + 0,51 + 0,07 + 0,09 + 0,05 = 2,1000$ Razem = 2,1000		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9	KNR 0217 0114-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	24,5200	m2
			Przedmiar $0,88 + 0,67 + 0,34 + 0,88 + 0,94 + 0,27 + 1,97 + 0,37 + 0,74 + 0,69 + 2,76 + 0,54 + 1,83 + 0,25 + 1,54 + 0,72 = 15,3900$ $0,18 + 0,86 + 0,11 + 0,24 + 0,28 + 0,05 + 0,54 + 0,63 + 6,03 + 0,16 + 0,05 = 9,1300$ Razem = 24,5200  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10	KNR 0217 0114-0300		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	0,6800	m2
			Przedmiar $0,13 + 0,55 = 0,6800$ Razem = 0,6800  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
11	KNR 0217 0139-0200		Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1200 mm ze skrzynka rozprężną	10,0000	szt.
			Przedmiar 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
12	KNR 0217 0131-0100		Zawór wentylacyjny Ke o średnicy do 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13	KNR 0217 0131-0100		Zawór wentylacyjny Ke o średnicy do 80 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
14	KNR 0217 0210-0100		Przewody elastyczne o średnicy 100 mm l=do 2438mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15	KNR 0217 0210-0100		Przewody elastyczne o średnicy 160 mm l=12336mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
16	KNR 0217 0210-0100		Przewody elastyczne o średnicy 80 mm l=do 1000mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
17	KNR 0217 0131-0100		Zawór wentylacyjny KK o średnicy do 100 mm	8,0000	szt.
			Przedmiar 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3		02507-SST3-SO4	Układ wywiewny U10 W		
18	KNR 0217 0208-0100		Wentylatory dachowe stalowe średnicy otworu ssącego do 200 mm np typ DAs-200/900 P2-200+SKh 70-8/6B+900 obr/min +3x400V +0.15kW	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
19	KNR 0217 0149-0200		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 200 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
20	KNR 0217 0155-0200		Laminatowy tłumik o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
21	KNR 0217 0114-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	8,7700	m2
			Przedmiar $0,29 + 1,18 + 0,39 + 1,67 + 0,18 + 0,18 + 0,29 + 1,13 + 0,18 + 0,8 + 0,25 + 0,15 + 0,14 + 0,53 + 1,04 + 0,37 = 8,7700$ Razem = 8,7700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
22	KNR 0217 0114-0100		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	2,5900	m2
			Przedmiar $0,12 + 0,15 + 0,84 + 0,07 + 0,05 + 0,04 + 0,03 + 0,41 + 0,88 = 2,5900$ Razem = 2,5900 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
23	KNR 0217 0146-0101		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 typ Gryfit LX-S+KP+1WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
24	KNR 0217 0140-0100		Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 60 + kołnierzy montażowy o średnicy do 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
25	<b>KNR 0217 0140-0100</b>		Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 60 + kołnierz montażowy o średnicy do 160 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
26	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Zawór wentylacyjny Ke o średnicy do 100 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
27	<b>KNR 0217 0131-0200</b>		Zawór wentylacyjny KK- 160	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
28	<b>KNR 0217 0138-0100</b>		Kratki wentylacyjne STRW-125x75-160/GC	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4		02507-SST3-S04	Układ nawiewny U2 W		
29	<b>KNR 0217 0208-0200</b>		Wentylator kanałowy np typ CAB-250	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
30	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	6,7800	m2
			Przedmiar 0,21 + 0,21 + 0,79 + 0,92 + 0,9 + 0,38 + 0,86 + 1,57 + 0,94 = 6,7800 Razem = 6,7800 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
31	<b>KNR 0217 0155-0300</b>		Łączniki kanałowe np TR/250/1000	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
32	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	13,6400	m2
			Przedmiar 0,4 + 2,2 + 0,2 + 0,63 + 0,34 + 1,11 + 0,05 + 0,25 + 2,13 + 0,46 + 3,01 + 0,77 + 2,01 + 0,08 = 13,6400 Razem = 13,6400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
33	<b>KNR 0217 0114-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55%	1,4200	m2
			Przedmiar $0,03 + 0,28 + 0,65 + 0,12 + 0,31 + 0,03 = 1,4200$ Razem = 1,4200  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
34	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Zawór wentylacyjny KK o średnicy do 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
35	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Zawór wentylacyjny KK o średnicy do 80 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
36	<b>KNR 0217 0131-0200</b>		Zawór wentylacyjny KK- 160	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
37	<b>KNR 0217 0139-0200</b>		Anemostaty kwadratowe z skrzynką rozprężną typ SDA-245/G/SR/W4/brak	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
38	<b>KNR 0217 0139-0100</b>		Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną 176/176	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
39	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 100 mm l= 2346mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
40	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 160 mm l= 5537mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
41	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 80 mm l= 1249mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
5		02507-SST3-S04	Układ wyrzutowy U2. Wy		
42	<b>KNR 0217 0114-0300</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	1,4500	m2
			Przedmiar $0,42 + 0,1 + 0,93 = 1,4500$ Razem = 1,4500  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
43	<b>KNR 0217 0102-0600</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55%	1,4000	m2
			Przedmiar $0,74 + 0,66 = 1,4000$ Razem = 1,4000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
44	<b>KNR 0217 0146-0401</b>		Wyrzutnie ściennie prostokątne typ CWP/700x400/AA/NR	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
45	<b>KNR 0217 0155-0300</b>		Tłumiki kanałowy TR/250/500	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6		02507-SST3-S04	Układ wywiewny U3 W		
46	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	6,1200	m2
			Przedmiar $2,26 + 0,23 + 1,09 + 0,27 + 0,85 + 0,48 + 0,25 + 0,25 + 0,28 + 0,12 + 0,04 = 6,1200$ Razem = 6,1200  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
47	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Tłumiki kanałowy TR/200/1000	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
48	<b>KNR 0217 0139-0300</b>		Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 245/245	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
49	<b>KNR 0217 0139-0300</b>		Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 301/301	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
50	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 160 mm l= 2952mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
51	<b>KNR 0217 0204-0200</b>		Wentylator kanałowy CAB 200	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
7		02507-SST3-S04	Układ wyrzutowy U3 Wy		
52	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	1,4700	m2
			Przedmiar $0,3 + 0,07 + 0,8 + 0,3 = 1,4700$ Razem = 1,4700 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
53	<b>KNR 0217 0102-0500</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55%	0,7600	m2
			Przedmiar $0,4 + 0,36 = 0,7600$ Razem = 0,7600 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
54	<b>KNR 0217 0146-0401</b>		Wyrzutnie ściennie prostokątne typ CWP/400x500/AA/NR	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
8		02507-SST3-S04	Układ czerpny U 4 C		
55	<b>KNR 0217 0146-0400</b>		Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 3260 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
56	<b>KNR 0217 0103-0500</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65%	1,9100	m2
			Przedmiar $0,78 + 0,33 + 0,54 + 0,26 = 1,9100$ Razem = 1,9100		



Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
57	<b>KNR 0217 0155-0300</b>		Thumiki kanałowy np. TAP11/AR/400x200/5	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
58	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
9		02507-SST3-S04	Układ nawiewny U4 N		
59	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej np. VS-10-R-H-S-T	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
60	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
61	<b>KNR 0217 0101-0500</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 35%	0,4200	m2
			Przedmiar 0,4200 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
62	<b>KNR 0217 0103-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	3,9100	m2
			Przedmiar $0,32 + 0,08 + 0,96 + 0,87 + 0,33 + 0,58 + 0,1 + 0,67 = 3,9100$ Razem = 3,9100 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
63	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	1,3300	m2
			Przedmiar $0,04 + 1,26 + 0,03 = 1,3300$ Razem = 1,3300 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
64	<b>KNR 0217 0139-0200</b>		Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1200 mm ze skrzynka rozprężną	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
65	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 160 mm l=3154mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
66	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewody elastyczne o średnicy 200 mm l=do 3000mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10		02507-SST3-S04	Układ czerpny U 5 C		
67	<b>KNR 0217 0143-0101</b>		Czerpnie dachowe prostokątne typ b o obwodzie do 1300 mm np. typ CPD-B-400x400	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
68	<b>KNR 0217 0148-0200</b>		Podstawy dachowe prostokątne typ a o obwodzie do 1300 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
69	<b>KNR 0217 0103-0600</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65%	2,7100	m2
			Przedmiar $1,42 + 0,32 + 0,97 = 2,7100$ Razem = 2,7100 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
70	<b>KNR 0217 0154-0300</b>		Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
71	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1600 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
11		02507-SST3-S04	Układ nawiewny U5 N		
72	<b>Kalkulacja indywidualna</b>		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej np VS-10-R-H-S-T	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
73	<b>KNR 0217 0209-0200</b>		Króćce prostokątne elastyczny o obwodzie do 1800 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
74	KNR 0217 0101-0500		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 35%	0,4300	m2
			Przedmiar 0,4300 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
75	KNR 0217 0103-0300		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	7,1500	m2
			Przedmiar $0,3 + 1,35 + 4,5 + 0,5 + 0,5 = 7,1500$ Razem = 7,1500 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
76	KNR 0217 0103-0400		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65%	3,4700	m2
			Przedmiar $0,73 + 0,39 + 0,2 + 0,2 + 1,95 = 3,4700$ Razem = 3,4700 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
77	KNR 0217 0114-0300		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	0,0900	m2
			Przedmiar 0,0900 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
78	KNR 0217 0139-0400		Anemostaty kwadratowe typ c o obwodzie do 2000 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
79	KNR 0217 0210-0100		Przewody elastyczne o średnicy 250 mm l=do 5000mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
12		02507-SST3-S04	Układ wywiewny U6 W		
80	KNR 0217 0208-0100		Wentylatory dachowe stalowe średnicy otworu ssącego do 200 mm np typ DAs-200/900 P2-200+SKh 70-8/6B+900 obr/min +3x400V +0.15kW	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
81	KNR 0217 0149-0200		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 200 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Przedmiar		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
82	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Laminatowy tłumik o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
83	<b>KNR 0217 0103-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	8,3300	m2
			Przedmiar $0,16 + 0,46 + 0,88 + 0,08 + 4,8 + 0,33 + 0,14 + 0,21 + 0,15 + 0,21 + 0,43 + 0,29 + 0,1 + 0,03 + 0,06 = 8,3300$ Razem = 8,3300 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
84	<b>KNR 0217 0139-0300</b>		Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 205/205	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
85	<b>KNR 0217 0139-0300</b>		Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 301/301	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13		02507-SST3-S04	Układ wywiewny U7 W		
86	<b>KNR 0217 0208-0200</b>		Wentylatory dachowe stalowe DAK-315/1400 P2-315+SKh 80-6/4B+900 obr/min +3x400V+0.18	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
87	<b>KNR 0217 0149-0300</b>		Podstawy dachowe kołowe typ b/2 o średnicy do 315 mm w układach kanałowych	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
88	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Laminatowy tłumik o średnicy do 200 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
89	<b>KNR 0217 0103-0400</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65	7,5500	m2
			Przedmiar $0,85 + 0,26 + 0,77 + 1,13 + 0,65 + 3,0 + 0,47 + 0,42 = 7,5500$ Razem = 7,5500		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
90	<b>KNR 0217 0103-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	1,2500	m2
			Przedmiar $0,55 + 0,5 + 0,2 = 1,2500$ Razem = 1,2500  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
91	<b>KNR 0217 0103-0300</b>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	2,0700	m2
			Przedmiar $0,55 + 0,5 + 0,2 + 0,36 + 0,16 + 0,3 = 2,0700$ Razem = 2,0700  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
92	<b>KNR 0217 0139-0400</b>		Anemostaty kwadratowe typ e o obwodzie do 2000 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
93	<b>KNR 0217 0139-0300</b>		Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną 301/301	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
94	<b>KNR 0217 0210-0200</b>		Przewód elastyczny d 250 L=1759	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
14		02507-SST3-S04	Układ wywiewny U9 W		
95	<b>KNR 0217 0204-0200</b>		Wentylatory TD 350/125	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
96	<b>KNR 0217 0155-0200</b>		Łączniki kanałowe TR/125/1000/mufa	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
97	<b>KNR 0217 0113-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	1,2500	m2
			Przedmiar $0,2 + 0,2 + 0,36 + 0,12 + 0,2 + 0,14 + 0,03 = 1,2500$ Razem = 1,2500		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
98	<b>KNR 0217 0113-0100</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35%	0,6800	m2
			Przedmiar $0,07 + 0,42 + 0,12 + 0,07 = 0,6800$ Razem = 0,6800  Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
99	<b>KNR 0217 0210-0100</b>		Przewód elastyczny d100 l=2467	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
100	<b>KNR 0217 0131-0100</b>		Zawór wentylacyjny KK o średnicy do 100 mm	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
15		02507-SST3-S04	Układ wyrzutowy U9 Wy		
101	<b>KNR 0217 0144-0101</b>		Wyrzutnie dachowe WDO-E D 125	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
102	<b>KNR 0217 0114-0200</b>		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	0,7900	m2
			Przedmiar $0,24 + 0,12 + 0,17 + 0,13 * 2 = 0,7900$ Razem = 0,7900  Mnożniki: $R = 0,9550$ - Mnożnik dla R		
16		02507-SST3-S04	Klimatyzacja- KL1		
103	<b>KNR 0215 0424-0200</b>		Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQ 50C	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
104	<b>KNR 0215 0424-0200</b>		Jednostka zewnętrzna 5MXS90E	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
17		02507-SST3-S04	Klimatyzacja KL2		
105	<b>KNR 0215 0424-0200</b>		Jednostka zewnętrzna RZQS100BV	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
106	<b>KNR 0215 0424-0200</b>		Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQ 100C	1,0000	szt.

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
18		02507-SST3-S04	Klimatyzacja KL3		
107	KNR 0215 0424-0200		Jednostka zewnętrzna RZQS100BV	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
108	KNR 0215 0424-0200		Jednostka wewnętrzna kasetonowa FCQ 100C	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
19		02507-SST3-S04	Klimatyzacja KL4		
109	KNR 0215 0424-0200		Jednostka zewnętrzna RKS25C	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
110	KNR 0215 0424-0200		Jednostka wewnętrzna FKTS25DW	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
20		02507-SST3-S04	KT		
111	KNR 0217 0138-0100		Kratki kontaktowe	8,0000	szt.
			Przedmiar 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
21		02507-SST3-S04	NA		
112	KNR 0217 0156-0200		Nawietrzniki NP1	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
22		02507-SST3-S04	Roboty różne		
113	KNRw 0215 0112-0201		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	36,5000	m
			Przedmiar $3,5 + 9,0 + 14 + 10 = 36,5000$ Razem = 36,5000		
114	KNR 0034 0104-0700		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	36,5000	m
			Przedmiar 36,5000		
115	KNRw 0216 0111-0100		Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną, pod blachą ocynkowaną gr. 0,60mm, grubość izolacji 30mm	147,5760	m2
			Przedmiar $8,72 + 2,83 + 24,52 + 8,77 + 2,5 + 6,78 + 13,64 + 2,87 + 7,52 + 2,13 + 1,91 + 3,1 + 1,66 + 2,71 + 7,15 + 3,47 + 8,33 + 7,55 + 3,32 + 3,5 = 122,9800$ suma = 122,9800 mnożnik = 1,2000		

Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = $122,9800 \times 1,2000 = 147,5760$		
116	kalk. indywid.		Przejścia przez ściany EI 60	9,0000	szt.
			Przedmiar 9,0000		
117	kalk. indywid.		Przejścia przez stropy EI 60	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
118	<b>KNR 0205 0208-0400</b>		Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50,0 kg	0,2000	t
			Przedmiar 0,2000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



---

## Technologia wymiennikowni - Tarnobrzeg

Branża: Instalacyjna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

---

**BUDOWA:**

Zabudowa podcieni budynku Sądów i Prokuratur w Tarnobrzegu  
Technologia wymiennikowni  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Irena Prokopowicz-Wilusz

---

Stawka za r-g.

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość słownie:

Ilość robót:

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Technologia wymiennikowni - Tarnobrzeg  
Przedmiar-Obmiar

L.p	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn
1		02507-SST3-S03	Technologia wymiennikowni		
1	<b>KNRw 0215 0519-0200</b>		Zawory kołnierzowe DN 25 na ciśnien 1,6 MPa	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
2	<b>KNRw 0215 0519-0200</b>		Zawór typ ZWZ-11 25 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
3	<b>KNRw 0215 0519-0200</b>		Zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierzowy z ąeliwa szarego,DN 25 PN 16, z płynną nastawą wstępna,nr kat. 1062647, z króćcami do pomiary przepływu	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
4	<b>KNRw 0215 0411-0101</b>		Regulator różnicy ciśnien typ 46-5, DN 15 PN 25	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
5	<b>KNRw 0215 0434-0100</b>		Zbiornik odpowietrzający Dn 100 , L=200mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
6	<b>KNRw 0215 0411-0302</b>		Filtr DN 25 PN 16	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
7	<b>KNRw 0215 0411-0302</b>		Zawór regulacyjny z siłownikiem typ 3222,PN25,DN 15, Tmax 150stC,Kvs=4m3/h,skok6mm, siłownik elektryczny typ 5842-11,skok 6mm,zasilanie230V	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
8	<b>KNRw 0215 0505-0300</b>		Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
9	<b>KNRw 0215 0411-0400</b>		Zawór bezpieczeństwa typ 1915 SYR DN 32mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
10	<b>KNRw 0215 0412-0700</b>		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
11	<b>KNRw 0215 0411-0404</b>		Filtr DN 40mm PN16	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
12	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Filtr DN 20 fig. 821 SF-M300 PN 16	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
13	<b>KNRw 0215 0411-0101</b>		Zawór redukcyjny typ 44-1B PN 25, DN 15,kvs=32(m3/h),zakres 2.0-6.0 bar Tmax=150st C	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

L p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn
14	<b>KNRw 0215 0411-0101</b>		Zawór elektromagnetyczny DN 15 bez prądu zmknięty EV220B NC,kvs2.5m3/h	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
15	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Prosestat typ RT 200,G3/8" zakres 20-600(kPa)	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
16	<b>KNRw 0215 0140-0201</b>		Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20 mm, zawory kulowe	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
17	<b>KNRw 0215 0140-0201</b>		Wodomierz do ciepłej wody WS-2 5 z nadajnikiem impulsów	1,0000	kpi
			Przedmiar 1,0000		
18	<b>KNRw 0215 0519-0100</b>		Zawór zwrotny płytkowy typ 802 ,DN 20 mm PN 10	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
19	<b>KNRw 0215 0519-0100</b>		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm do połączeń kołnierzowych	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
20	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Złącze samoodcinające DN 20 SU reflex	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
21	<b>KNRw 0215 0509-0200</b>		Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 140dm3 typ N140	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
22	<b>KNRw 0215 0411-0204</b>		Zawór regulacyjny STROMAX-GM DN 20	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
23	<b>KNRw 0215 0411-0304</b>		Zawór regulacyjny Stromax-GM DN 25	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
24	<b>KNRw 0215 0411-0404</b>		Zawór regulacyjny Stromax-DN 32	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
25	<b>KNRw 0215 0411-0204</b>		Zawór zwrotny o średnicy 20 mm - art.13	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
26	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Zawór przelotowy DN 20 art. 3358	7,0000	szt.
			Przedmiar 7,0000		
27	<b>KNRw 0215 0145-0200</b>		Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego typ UPE 15-40,1x230V, pobór mocy 60W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

L.p	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
28	<b>KNRw 0215 0411-0200</b>		Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB3 współpracujący z siłownikiem napęd ABM, 1x230V, Kvs 1,2m3/h DN 15 065B2179	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
29	<b>KNRw 0215 0145-0200</b>		Pompa obiegu ogrzewania podłogowego typ MAGNA 25-100, 1x230V, pobór mocy 10...185W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
30	<b>KNRw 0215 0411-0400</b>		Zawór przelotowy DN 32 art 33588	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
31	<b>KNRw 0215 0411-0404</b>		Zawór zwrotny DN 32 art.13	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
32	<b>KNRw 0215 0145-0200</b>		Pompa obiegu zasilania nagrzewnicy typ UPS 32--60 1x230V, pobór mocy 190W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
33	<b>KNRw 0215 0411-0300</b>		Zawór przelotowy DN 25 art.3358	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000		
34	<b>KNRw 0215 0145-0200</b>		Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego cz.I typ UPE 15-40, 1x230V, pobór mocy 60W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
35	<b>KNRw 0215 0411-0204</b>		Zawór mieszający trójdrogowy, współpracujący z siłownikiem typ M6063L 1009, zawór typ V5433A 10015 DN 20, Kvs 2,5m3/h	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
36	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>		Zawór regulacyjny STROMAX-R DN15	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
37	<b>KNRw 0215 0145-0201</b>		Pompa obiegu centrali wentylacyjnej typ ALPHA Pro 25-60, 1x230V, pobór mocy 50W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
38	<b>KNRw 0215 0411-0300</b>		Zawór regulacyjny BALL-DRV-S DN 25	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
39	<b>KNRw 0215 0145-0201</b>		Pompa obiegu nagrzewnicy typ UPS 26-60, 1x230V, pobór mocy 50W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
40	<b>KNRw 0215 0145-0201</b>		Pompa obiegu centrali wentylacyjnej typ ALPHA Pro 15-60, 1x230V, pobór mocy 50W	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
41	<b>KNRw 0215 0411-0300</b>		Zawór regulacyjny BALL-DRV-S DN 15	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
42	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>		Zawór przelotowy DN 15 art 3358	14,0000	szt.
			Przedmiar 14,0000		
43	<b>KNRw 0215 0411-0100</b>		Zawór DN 15 fig.201	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
44	<b>KNRw 0215 0411-0400</b>		Zawór DN 40 fig 201	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
45	<b>KNRw 0215 0412-0700</b>		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	7,0000	szt.
			Przedmiar 7,0000		
46	<b>KNRw 0215 0514-0100</b>		Rurociągi z rur stalowych czarnych, o średnicach 15 mm i grubości ścianek 2,65 mm, łączonych przez spawanie	20,0000	m
			Przedmiar 20,0000		
47	<b>KNRw 0215 0514-0100</b>		Rurociągi z rur stalowych czarnych, o średnicach 20 mm i grubości ścianek 2,65 mm, łączonych przez spawanie	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
48	<b>KNRw 0215 0514-0200</b>		Rurociągi z rur stalowych czarnych, o średnicach 25 mm i grubości ścianek 3,2 mm, łączonych przez spawanie	16,5000	m
			Przedmiar $5,5 * 2 + 2,5 + 3,0 = 16,5000$ Razem = 16,5000		
49	<b>KNRw 0215 0514-0200</b>		Rurociągi z rur stalowych czarnych, o średnicach 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm, łączonych przez spawanie	147,0000	m
			Przedmiar $(5,0 + 15 + 3,5 + 4,5 + 37 + 2,5 + 2,5 + 3,5) * 2 = 147,0000$ Razem = 147,0000		
50	<b>KNRw 0215 0514-0300</b>		Rurociągi z rur stalowych czarnych, o średnicach 40 mm i grubości ścianek 3,25 mm, łączonych przez spawanie	15,0000	m
			Przedmiar $7,5 * 2 = 15,0000$ Razem = 15,0000		
51	<b>KNRw 0215 0520-0500</b>		Przepływomierz ultradźwiękowy np. Kamstrup, typ ULTRAFLOW o średnicy nominalnej 80 mm	15,0000	szt.
			Przedmiar 15,0000 = 15,0000		
52	<b>KNRw 0215 0530-0200</b>		Manometr montowany w gotowej tulei	19,0000	szt.
			Przedmiar 19,0000		
53	<b>KNRw 0215 0530-0400</b>		Manometr montowany montowany wraz z wykonaniem tulei	12,0000	szt.
			Przedmiar 12,0000		
2		0257-SST3-S0	Izolacja rurociągów , roboty różne		

L.p	Podstawa opisu	Spec techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
54	<b>KNR 0712 0101-0400</b>		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b	24,6930	m2
			Przedmiar $20 * 0,053 + 15 * 0,085 + 25 * 0,104 + 147 * 0,119 + 15 * 0,151 = 24,6930$ Razem = 24,6930		
55	<b>KNR 0712 0105-0400</b>		Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą pakul - rurociągów	24,6930	m2
			Przedmiar $20 * 0,053 + 15 * 0,085 + 25 * 0,104 + 147 * 0,119 + 15 * 0,151 = 24,6930$ Razem = 24,6930		
56	<b>KNR 0712 0202-0400</b>		Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba olejna do gruntowania - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikiem	24,6930	m2
			Przedmiar $20 * 0,053 + 15 * 0,085 + 25 * 0,104 + 147 * 0,119 + 15 * 0,151 = 24,6930$ Razem = 24,6930		
57	<b>KNR 0712 0209-0400</b>		Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farba olejna nawierzchniowa , ogólnego stosowania	24,6930	m2
			Przedmiar $20 * 0,053 + 15 * 0,085 + 25 * 0,104 + 147 * 0,119 + 15 * 0,151 = 24,6930$ Razem = 24,6930		
58	<b>KNR 0034 0101-1900</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	107,0000	m
			Przedmiar 107,0000		
59	<b>KNR 0034 0101-1100</b>		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR- jednowarstwowymi o grubości 20mm (N), śr zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	105,0000	m
			Przedmiar 105,0000		
60	<b>kalk. indywid.</b>		Przejścia przez ściany EI 60	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
61	<b>kalk. indywid.</b>		Przejścia przez stropy EI 60	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
62	<b>KNR 0401 0208-0600</b>		Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2	15,0000	szt.
			Przedmiar 15,0000		
63	<b>KNR 0401 0206-0400</b>		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	15,0000	szt.
			Przedmiar 15,0000		
64	<b>KNR 0402 0417-0400</b>		Demontaż zbiornika wody uzdatnionej	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Instalacja elektryczna wewnętrzna

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

---

### BUDOWA:

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. SIENKIEWICZA 27  
TARNOBRZEG  
Instalacje elektryczne wewnętrzne

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

### KOSZTORYSANT:

PROBUD Sp. z o.o.  
ul. Boya Żeleńskiego 4  
33-100 Tarnów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Filipak

---

Stawka za r-g:

---

### Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**





L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-00-SST3-E01	Prace przygotowawcze przy rozdzielniczy głównej		
1	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Demontaż maskownic w rozdzielniczy głównej umożliwiający podłączenie wewnętrznych linii zasilających	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
2	<b>KNNR 0005 0726-1000</b>		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
3	<b>KNNR 0005 1203-1000</b>		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
4	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Montaż maskownic w rozdzielniczy głównej umożliwiający podłączenie wewnętrznych linii zasilających	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
2		02507-00-SST3-E01	Montaż wewnętrznych linii zasilających		
5	<b>KNNR 0007 0702-0200</b>		Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - Demontaż - 1/2 R	51,6000	m <sup>2</sup>
			Przedmiar 51,6000		
6	<b>KNNR 0005 0716-0200</b>		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,0 kg/m - YDY5x35mm <sup>2</sup>	1,4000	100 m
			Przedmiar 1,4000		
7	<b>KNNR 0005 0716-0100</b>		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m - YDY 5x6mm <sup>2</sup>	0,7800	100 m
			Przedmiar 0,7800		
8	<b>KNR 0510 0117-0300</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - YLY 5x25mm <sup>2</sup>	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
9	<b>KNR 0510 0117-0200</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach bez mocowania - YLY 5x16mm <sup>2</sup>	150,0000	m
			Przedmiar 150,0000		
10	<b>KNNR 0005 1209-1204</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 40 cm, średnica otworów 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
11	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,8000	m <sup>3</sup>
			Przedmiar 0,8000  Mnożniki: R = 0,9550		
12	<b>KNNR 0007 0702-0200</b>		Montaż sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - Montaż zdemontowanego sufitu	51,6000	m <sup>2</sup>
			Przedmiar 51,6000		
3		02507-00-SST3-E01	Montaż koryt kablowych (instalacje elektryczne, teletechniczne i AKP)		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
13	<b>KNR 0708 0604-0100</b>		Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko RG 60-20S EL-PUK	122,0000	m
			Przedmiar 122,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
14	<b>KNR 0708 0604-0100</b>		Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko RG 60-30S EL-PUK	3,0000	m
			Przedmiar 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15	<b>KNR 0708 0604-0100</b>		Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko RG 60-10S EL-PUK	300,0000	m
			Przedmiar 300,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
16	<b>KNR 0708 0604-0100</b>		Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko DLP AL 195x50 LEGRAND wraz z elementami pomocniczymi i akcesoriami do montażu osprzętu instalacyjnego mosaic	136,0000	m
			Przedmiar 136,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4		02507-00-SST3-E01	Montaż rozdzielnic R1, R2, RWI		
17	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica R1	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
18	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnicy R1 - wg rys. E07	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
19	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica R2	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
20	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnicy R2 - wg rys. E08	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
21	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RWI	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
22	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnicy RWI - wg rys. E09	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
5		02507-00-SST3-E01	Montaż rozdzielnic komputerowych Rups, RK1, RK2		
23	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica UPSa Rups	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
24	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnicy Rups - wg rys. E10	1,0000	kpl
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
25	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica komputerowa RK1	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
26	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnic komputerowej RK1 - wg rys. E11	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
27	<b>KNNR 0005 0404-0400</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - Rozdzielnica komputerowa RK2	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
28	<b>Analiza własna</b>		Dostawa rozdzielnic komputerowej RK2 - wg rys. E12	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
6		02507-00-SST3-E01	Dostawa i montaż zasilaczy UPS		
29	<b>KNNR 0005 0405-0500</b>		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Montaż baterii akumulatorów dla UPS	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Krotność: 3,0000		
30	<b>KNNR 0005 0405-0500</b>		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Montaż zasilacza UPS SENTRY ST 40 oraz asysta serwisowa	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
7		02507-00-SST3-E01	Montaż przewodów i osprzętu instalacyjnego		
31	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	2,9500	100 m
			Przedmiar 2,9500		
32	<b>KNNR 0005 0204-0200</b>		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym - YDyp 4x1,5mm <sup>2</sup>	2,9500	100 m
			Przedmiar 2,9500		
33	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	2,9500	100 m
			Przedmiar 2,9500		
34	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	3,0500	100 m
			Przedmiar 1,85+1,2 = 3,0500		
35	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	3,0500	100 m
			Przedmiar 1,85+1,2 = 3,0500		
36	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	3,0500	100 m
			Przedmiar 1,85+1,2 = 3,0500		
37	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,3690	m <sup>3</sup>
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			0,3690 Mnożniki: R = 0,9550		
38	<b>KNNR 0005 0201-0200</b>		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> - DY 2,5mm <sup>2</sup> - Oświetlenie	1,8500	100 m
			Przedmiar 1,8500		
39	<b>KNNR 0005 0201-0100</b>		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 1,5 mm <sup>2</sup> - DY 1,5mm <sup>2</sup> - Oświetlenie	1,8500	100 m
			Przedmiar 1,8500 Krotność: 2,0000		
40	<b>KNNR 0005 0201-0200</b>		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> - DY 2,5mm <sup>2</sup> - Gniazda	1,2000	100 m
			Przedmiar 1,2000 Krotność: 3,0000		
41	<b>KNNR 0005 0209-0200</b>		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	4,2000	100 m
			Przedmiar 4,2000		
42	<b>KNNR 0005 0209-0100</b>		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	3,7000	100 m
			Przedmiar 3,7000		
43	<b>KNNR 0005 0209-0200</b>		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,9000	100 m
			Przedmiar 2,9000		
44	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	2,6000	100 m
			Przedmiar 2,6000		
45	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	2,6000	100 m
			Przedmiar 2,6000		
46	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	2,6000	100 m
			Przedmiar 2,6000		
47	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	2,6000	100 m
			Przedmiar 2,6000		
48	<b>KNNR 0005 0203-0500</b>		Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTKSYekw 1x2x0,8	5,7000	100 m
			Przedmiar 5,7000		
49	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	1,5500	100 szt.
			Przedmiar 1,5500		
50	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1,5500	100 szt.
			Przedmiar 1,5500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
51	<b>KNNR 0005 0302-0600</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 4	0,2000	100 szt.
			Przedmiar 0,2000		
52	<b>KNNR 0005 0306-0200</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	0,0600	100 szt.
			Przedmiar 0,0600		
53	<b>KNNR 0005 0304-0200</b>		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o ilości wlotów: 4	0,2100	100 szt.
			Przedmiar 0,2100		
54	<b>KNNR 0005 0306-0300</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	0,1600	100 szt.
			Przedmiar 0,1600		
55	<b>KNNR 0005 0306-0300</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowe	0,0500	100 szt.
			Przedmiar 0,0500		
56	<b>KNNR 0005 0306-0700</b>		Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy	0,0200	100 szt.
			Przedmiar 0,0200		
57	<b>KNNR 0005 0306-0700</b>		Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, krzyżowy - Analogia - czujnik ruchu	0,0100	100 szt.
			Przedmiar 0,0100		
58	<b>KNNR 0005 0307-0100</b>		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	0,0200	100 szt.
			Przedmiar 0,0200		
59	<b>KNNR 0005 0308-0300</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	0,6600	100 szt.
			Przedmiar 0,6600		
60	<b>KNNR 0005 0308-0500</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane - podwójne	0,0800	100 szt.
			Przedmiar 0,0800		
61	<b>KNNR 0005 0301-0200</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	56,0000	szt.
			Przedmiar 56,0000		
62	<b>KNNR 0005 0308-0400</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane - Analogia - Kodowane DATA	0,5600	100 szt.
			Przedmiar 0,5600 Krotność: 3,0000		
63	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Montaż sterowników oświetlenia TRIOS	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
64	<b>KNNR 0005 1203-0800</b>		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce - Podłączenie PD1, PD2, kontroli dostępu, al. napad.	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 6,0000		
65	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	22,0000	szt.
			Przedmiar 22,0000		
8		02507-00-SST3-E01	Montaż opraw oświetlenia ogólnego i awaryjnego		
66	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo (wbudowane) - TBS260 4xTL5-14W/840 C6	52,0000	kpl
			Przedmiar 52,0000		
67	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo (wbudowane) - TBS260 4xTL5-14W/840 M2	26,0000	kpl
			Przedmiar 26,0000		
68	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo (wbudowane) - Rotaris TBS741 1xTL5C60W/840	16,0000	kpl
			Przedmiar 16,0000		
69	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo (wbudowane) - Savio TBS760 AC-MLO ND 4xTL5-14W/840	10,0000	kpl
			Przedmiar 10,0000		
70	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo (wbudowane) - Savio TWS760 PC-MLO 2xTL5-14W/840	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
71	<b>KNNR 0005 0503-0200</b>		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo - TCS160 4xTL5-14W/840 EI C5	4,0000	kpl
			Przedmiar 4,0000		
72	<b>KNNR 0005 0503-0101</b>		Montaż opraw halogenowych wpuszczanych z żarówkami halogenowymi, w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa "downlight" Fugato Performance FBS270 C 1xPL-C/2P26W/840	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
73	<b>KNNR 0005 0503-0101</b>		Montaż opraw halogenowych wpuszczanych z żarówkami halogenowymi, w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa "downlight" EUROPA 2 FBS120 P 1xPL-C/2P26W/840	6,0000	kpl
			Przedmiar 6,0000		
74	<b>KNNR 0005 0503-0101</b>		Montaż opraw halogenowych wpuszczanych z żarówkami halogenowymi, w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa "downlight" FCH146 1xPL-C/2P26W IC WH	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
75	<b>KNNR 0005 0504-0200</b>		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - GONDOLA FWG220 1xPL-C/2P18W I WH	7,0000	kpl
			Przedmiar 7,0000		
76	<b>KNNR 0005 0502-0200</b>		Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x20 W - TCS125 2xTL-D36W/840 IC O	23,0000	kpl
			Przedmiar 23,0000		
77	<b>KNNR 0005 0504-0200</b>		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - Oprawa oświetleniowa prostokątna AM 1X16W TC-DDEL HF SQ L THORN	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
78	<b>KNNR 0005 0506-0100</b>		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem ESCAPE ALU EA/2/SE/RS 01	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
79	<b>KNNR 0005 0506-0100</b>		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/RS 02	2,0000	kpl
			Przedmiar 2,0000		
80	<b>KNNR 0005 0506-0100</b>		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/RS 09	8,0000	kpl
			Przedmiar 8,0000		
81	<b>KNNR 0005 0506-0100</b>		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem ROYAL R/2/SE/9/RS 03	9,0000	kpl
			Przedmiar 9,0000		
82	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Statecznik elektroniczny do współpracy z centralką C-RUBIC	21,0000	szt.
			Przedmiar 21,0000		
83	<b>KNNR 0005 0405-0200</b>		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Montaż centralki monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych C-RUBIC AWEX	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
84	<b>Analiza własna</b>		Konfiguracja i programowanie centralki C-RUBIC	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
9		02507-00-SST3-E01	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych		
85	<b>KNNR 0005 0406-0100</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Analogia - Miejscowe szyny wyrównawcze	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
86	<b>KNNR 0005 1207-0500</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z cegły	110,0000	m
			Przedmiar 110,0000		
87	<b>KNNR 0005 0101-0500</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	110,0000	m
			Przedmiar 110,0000		
88	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	110,0000	m
			Przedmiar 110,0000		
89	<b>KNNR 0005 0201-0400</b>		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 6 mm <sup>2</sup> - m. poł. wyrównawcze	1,1000	100 m
			Przedmiar 1,1000		
10		02507-00-SST3-E01	Pomiary instalacji elektrycznej		
90	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	110,0000	pom.
			Przedmiar 110,0000		
91	<b>KNNR 0005 1301-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	5,0000	pom.
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			5,0000		
92	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
93	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	47,0000	szt.
			Przedmiar 47,0000		
94	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
95	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	7,0000	szt.
			Przedmiar 7,0000		
96	<b>KNNRw 0009 1201-0100</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - bezpośrednio na stanowisku roboczym.	29,0000	pom.
			Przedmiar 29,0000		
97	<b>KNNRw 0009 1201-0200</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	5,0000	pom.
			Przedmiar 5,0000		
98	<b>KNNRw 0009 1201-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	50,0000	pom.
			Przedmiar 50,0000		
11		02507-00-SST3-E01	Bierna ochrona pożarowa		
99	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe materiałami firmy PROMAT	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		



L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>1 382,3660</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	0000015-090	Centralka monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych C-RUBIC AWEX	1,0000	kpl			
2	0000217-020	Czujnik ruchu EBM240/W ELBRO LIGHT	1,0200	szt.			
3	0000025-020	Gniazdo 2x2p+Z p/t	67,3200	szt.			
4	0000026-020	Gniazdo 2x2p+Z p/t IP44	8,1600	szt.			
5	0000027-020	Gniazdo kodowane DATA 2p+Z p/t	171,3600	szt.			
6	8990499-020	Kołki rozporowe	112,0000	szt.			
7	0000084-090	Komplet zabezpieczeń przejścia przez strefę pożarową firmy PROMAT	1,0000	kpl			
8	7629999-020	Końcówki kablowe	15,0000	szt.			
9	0000208-040	Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko DLP AL 195x50 LEGRAND wraz z elementami pomocniczymi i akcesoriami do montażu osprzętu instalacyjnego mosaic	136,0000	m			
10	0000207-040	Korytko kablowe RG 60-10S wraz z elementami pomocniczymi EL-PUK	300,0000	m			
11	0000205-040	Korytko kablowe RG 60-20S wraz z elementami pomocniczymi EL-PUK	122,0000	m			
12	0000206-040	Korytko kablowe RG 60-30S wraz z elementami pomocniczymi EL-PUK	3,0000	m			
13	0000018-020	Łącznik jednobiegunowy p/t	6,1200	szt.			
14	0000019-020	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	2,0400	szt.			
15	0000022-020	Łącznik krzyżowy p/t	2,0400	szt.			
16	0000023-020	Łącznik schodowy p/t	5,1000	szt.			
17	0000021-020	Łącznik świecznikowy p/t	16,3200	szt.			
18	0000057-020	Miejscowa szyna wyrównawcza	3,0000	szt.			
19	7540999-020	Odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz.	21,4200	szt.			
20	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	11,2500	szt.			
21	0000411-020	Oprawa awaryjna z piktogramem ESCAPE ALU EA/2/SE/RS 01	1,0000	szt.			
22	0000412-020	Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/RS 02	2,0000	szt.			
23	0000230-020	Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/RS 09	8,0000	szt.			
24	0000231-020	Oprawa awaryjna z piktogramem ROYAL R/2/SE/9/RS 03	9,0000	szt.			
25	0000368-020	Oprawa oświetleniowa prostokątna AM 1X16W TC-DDEL HF SQ L THORN	2,0000	szt.			
26	0000409-020	Oprawa świetłówkowa "downlight" EUROPA 2 FBS120 P 1xPL-C/2P26W/840	6,0000	szt.			
27	0000410-020	Oprawa świetłówkowa "downlight" FCH146 1xPL-C/2P26W IC WH	3,0000	szt.			
28	0000367-020	Oprawa świetłówkowa "downlight" Fugato Performance FBS270 C 1xPL-C/2P26W/840	3,0000	szt.			
29	0000034-020	Oprawa świetłówkowa FWG220 1xPL-C/2P18W I WH PHILIPS	7,0000	szt.			
30	0000357-020	Oprawa świetłówkowa Rotaris TBS741 1xTL5C60W/840	16,0000	szt.			
31	0000358-020	Oprawa świetłówkowa Savio TBS760 AC-MLO ND 4xTL5-14W/840	10,0000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
32	0000408-020	Oprawa świetłówkowa Savio TWS760 PC-MLO 2xTL5-14W/840	3,0000	szt.			
33	0000353-020	Oprawa świetłówkowa TBS260 4xTL5-14W/840 C6	52,0000	szt.			
34	0000355-020	Oprawa świetłówkowa TBS260 4xTL5-14W/840 M2	26,0000	szt.			
35	0000035-020	Oprawa świetłówkowa TCS125 2xTL-D36W IC O PHILIPS	23,0000	szt.			
36	0000226-020	Oprawa świetłówkowa TCS160 4xTL-D18W EI C5 PHILIPS	4,0000	szt.			
37	7560700-020	Pierścienie odgałęźne 4-zaciskowe 4 mm2	20,4000	szt.			
38	0000016-090	Programowanie centrali C-RUBIC	1,0000	kpl			
39	0000033-040	Przewód DY 1,5mm2	384,8000	m			
40	0000034-040	Przewód DY 2,5mm2	566,8000	m			
41	0000044-040	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	384,8000	m			
42	0000043-040	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	436,8000	m			
43	0000171-040	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5mm2	306,8000	m			
44	0000046-040	Przewód kablekowy YLY 3x2,5mm2	572,0000	m			
45	0000048-040	Przewód LgY6mm2	114,4000	m			
46	0000174-040	Przewód sygnałowy YTKSYekw 1x2x0,8	592,8000	m			
47	0000168-040	Przewód YDY 5x35mm2	145,6000	m			
48	0000195-040	Przewód YDY 5x6mm2	81,1200	m			
49	0000217-040	Przewód YLY 5x16mm2	156,0000	m			
50	0000218-040	Przewód YLY 5x25mm2	15,6000	m			
51	0000013-020	Puszki izolacyjne PK60	158,1000	szt.			
52	0000016-020	Puszki izolacyjne PO70	20,4000	szt.			
53	0000204-090	Rozdzielnica dźwigu RWI	1,0000	kpl			
54	0000232-090	Rozdzielnica komputerowa RK1	1,0000	kpl			
55	0000233-090	Rozdzielnica komputerowa RK2	1,0000	kpl			
56	0000146-090	Rozdzielnica R1	1,0000	kpl			
57	0000147-090	Rozdzielnica R2	1,0000	kpl			
58	0000231-090	Rozdzielnica Rups	1,0000	kpl			
59	0000047-040	Rura RVKL18	702,0000	m			
60	0000053-020	Statecznik elektroniczny LIDER 6-36W 2h 3,6V do współpacy z centralką C-RUBIC	21,0000	szt.			
61	0000046-020	Świetlówka kompaktowa PL-C 26W/840/2P	24,0000	szt.			
62	0000354-020	Świetlówka TL5-14W/840 PHILIPS	328,0000	szt.			
63	0000030-020	Świetlówka TL-D 36W/840 PHILIPS	47,8400	szt.			
64	7660199-020	Uchwyty uniwersalne typu UKU	3,0000	szt.			
65	0000234-090	Urządzenie UPS model SENTRY ST40 o mocy znamionowej 40kVA/32kW 3f/3f true on-line z bateriami na oddzielnym stelażu	1,0000	kpl			
66	0000205-090	Zestaw sterowania oświetleniem TRIOS	1,0000	kpl			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39100-148	Ciągnik kołowy	0,9592	m-g			
2	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	0,7275	m-g			
3	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli 4,0t	1,6867	m-g			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
4	39511-148	Sam dostaw o ład do 0,9t	29,0994	m-g			
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,5541	m-g			
6	39000-148	Środek transportowy	5,5886	m-g			
7	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	3,0960	m-g			
8	31112-148	Żuraw samochod udź do 4t	0,7275	m-g			
9	31100-148	Żuraw samochodowy	0,9592	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>43,3982</b>	<b>m-g</b>			

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Instalacje teletechniczne

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

---

### BUDOWA:

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. SIENKIEWICZA 27  
TARNOBRZEG  
Instalacje teletechniczne

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

### KOSZTORYSANT:

PROBUD Sp. z o.o.  
ul. Boya Żeleńskiego 4  
33-100 Tarnów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Filipak

---

Stawka za r-g:

---

### Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-00-SST3-E01	Montaż instalacji sieci strukturalnej		
1	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	0,8500	100 m
			Przedmiar 0,8500		
2	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	0,8500	100 m
			Przedmiar 0,8500		
3	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	0,8500	100 m
			Przedmiar 0,8500		
4	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - Analogia - S/FTP 4x2x0.5 kat.7	30,0000	100 m
			Przedmiar 30,0000		
5	<b>KNNR 0005 0209-0300</b>		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - Analogia - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
6	<b>KNNR 0005 0209-0300</b>		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania - Analogia - Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, ścisła tuba, ULSZH	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
7	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	0,2800	100 szt.
			Przedmiar 0,2800		
8	<b>KNNR 0005 0308-0300</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - Analogia - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6 SL, AWC STP/S-STP T568A/B	0,5500	100 szt.
			Przedmiar 0,5500		
9	<b>KNNR 0005 0603-0100</b>		Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup>	10,0000	m
			Przedmiar 10,0000		
10	<b>Analiza własna</b>		Pomiary sieci strukturalnej	55,0000	kpl
			Przedmiar 55,0000 Krotność: 2,0000		
11	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły	25,0000	szt.
			Przedmiar 25,0000		
12	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0532	m <sup>3</sup>
			Przedmiar 0,0532 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2		02507-00-SST3-E01	Montaż lokalnych szaf dystrybucyjnych PD1 i PD2 oraz wyposażenie głównego punktu dystrybucji		
13	<b>KNNR 0005 0405-0300</b>		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Montaż lokalnego punktu dystrybucji PPD1	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
14	<b>KNNR 0005 0405-0300</b>		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Montaż lokalnego punktu dystrybucji PPD2	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
15	<b>Analiza własna</b>		Dostawa i montaż wyposażenia w głównym punkcie dystrybucji	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
16	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
3		02507-00-SST3-E01	Instalacja domofonowa		
17	<b>KNNR 0005 0409-0200</b>		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Unifon TCL CYFRAL	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
18	<b>KNNR 0005 0409-0100</b>		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Kasetta bramowa C-1 CYFRAL	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
19	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	0,2500	100 m
			Przedmiar 0,2500		
20	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	0,2500	100 m
			Przedmiar 0,2500		
21	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	0,2500	100 m
			Przedmiar 0,2500		
22	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - Analogia - LIYY2x1	0,2800	100 m
			Przedmiar 0,2800		
23	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - Analogia - LIYY3x0,5	0,7500	100 m
			Przedmiar 0,7500		
24	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
25	<b>KNNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0157	m <sup>3</sup>
			Przedmiar 0,0157		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
26	<b>KNNR 0005 1302-0500</b>		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 7	2,0000	odc.
			Przedmiar 2,0000		
4		02507-00-SST3-E01	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		
27	<b>KNNR 0005 0406-0300</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - Analogia - Kamera American Dynamics 1/3", true day/night, 540TVL, 230V, PAL, ADCTDN0230P + Obiektyw 1/3" CS 4:1 2.8 – 12.0 mm jasność F1.3-360 SUPER-JASNY, TG4Z2813FCS-31 + Obudowa zewnętrzna OV-M-ADT-TYCO	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
28	<b>KNNR 0005 0406-0300</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - Analogia - Kamera kopułowa American Dynamics 1/3", kolor, 480 TVL; 3.0-9mm; 0,8 lux (50 IRE), 0,4 lux (30 IRE); 12VDC/24AC	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
29	<b>KNNR 0005 0404-0200</b>		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - Analogia - Intellex DVMS Premier wersja wolnostojąca, 16 kamerowa, 500 GB, DVD+RW jedna licencja Network Client - oprogramowanie zdalnej obsługi + monitor LCD 19"	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
30	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Transformator 230/24VAC w obudowie z listwą przyłączeniową Transformator Sensormatic 0300-0914-03	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
31	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - Analogia - Kabel koncentryczny YWDXpek-75	4,8000	100 m
			Przedmiar 4,8000		
32	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x1,5mm <sup>2</sup>	4,2000	100 m
			Przedmiar 4,2000		
33	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - OWY 2x1,5mm <sup>2</sup>	2,9000	100 m
			Przedmiar 2,9000		
34	<b>KNNR 0005 1302-0500</b>		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 7	9,0000	odc.
			Przedmiar 9,0000		
35	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
36	<b>KNNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0150	m <sup>3</sup>
			Przedmiar 0,0150  Mnożniki: R = 0,9550		
5		02507-00-SST3-E01	Montaż instalacji sygnalizacji pożaru		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
37	<b>KNR 0506 1603-0300</b>		Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach sap.zespół urządzeń liniowych zul. - Pakiet 2 pętle adresowalne MLA-1.2	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
38	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
39	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
40	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
41	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w korytach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8	9,5000	100 m
			Przedmiar 9,5000		
42	<b>KNR 0506 1606-0200</b>		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek.gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle. - Gniazdo G-90	52,0000	szt.
			Przedmiar 52,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
43	<b>KNR 0506 1612-0200</b>		Instal.samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w uprzednio zainstal.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.rodzaj ostrzegacza: optyczna czujka dymu. - Czujka dymu optyczna DOR-2196	52,0000	szt.
			Przedmiar 52,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
44	<b>KNR 0506 1611-0300</b>		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek bez sprawdzenia i uruchomienia, rodzaj podłoża: cegła. - Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	22,0000	szt.
			Przedmiar 22,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
45	<b>KNR 0506 1609-0300</b>		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża bez uruchomienia i sprawdzenia.rodzaj podłoża: cegła. - Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP-3AD	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
46	<b>KNR 0506 1604-0400</b>		Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant d.	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
47	<b>KNR 0506 1614-0400</b>		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40.	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
48	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000		
49	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0150	m3
			Przedmiar 0,0150  Mnożniki: R = 0,9550		
6		02507-00-SST3-E01	Montaż instalacji nagłośnienia ewakuacyjnego DSO		
50	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - HTKSH PH90 1x2x1.4	5,5000	100 m
			Przedmiar 5,5000		
51	<b>KNNR 0005 0301-0200</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły - Kołki Fisher CONDOP E90	18,3300	100 szt.
			Przedmiar 18,3300		
52	<b>KNNR 0005 1104-1100</b>		Osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie uchwytów, ilość mocowań - 1	18,3300	100 szt.
			Przedmiar 18,3300		
53	<b>Analiza własna</b>		Rekonfiguracja szafy DSO do zabudowy dodatkowych urządzeń	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
54	<b>KNR 0506 0204-0400</b>		Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 w. miejsce instalowania wewnątrz w ścianie murowanej. - Analogia - Wzmacniacz DSO 4x125W LBB 4424/00	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
55	<b>KNR 0506 0805-0300</b>		Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10 w w obudowach szczelnych na ścianie murowanej. - Głośnik w obudowie instalacyjnej DSO LBC 3018/00	29,0000	szt.
			Przedmiar 29,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
56	<b>KNR 0506 0807-0200</b>		Instalowanie mikrofono - głośników manewrowych biurkowych.miejsce instalowania ściana z cegły. - Analogia - Terminator końca linii głośnikowej LBB 4442/0 + puszka 3SKB 271 + kostka ceramiczna LBC1256/00	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
57	<b>KNR 0506 0301-0200</b>		Instalowanie mikrofonu na statywie stołowym lub stołowym giętym. - Przeniesienie mikrofonu z szafy DSO	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
58	<b>Analiza własna</b>		Dostawa i montaż okablowania konfiguracyjnego - LBB 4416/01 oraz LBB 4416/05	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000		
59	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	25,0000	szt.
			Przedmiar 25,0000		
60	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,5000	m3
			Przedmiar 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
7		02507-00-SST3-E01	Instalacja sygnalizacji napadu		
61	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	0,0800	100 m
			Przedmiar 0,0800		
62	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	0,0800	100 m
			Przedmiar 0,0800		
63	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	0,0800	100 m
			Przedmiar 0,0800		
64	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w korytach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5	1,5000	100 m
			Przedmiar 1,5000		
65	<b>KNR AL01 0116-0300</b>		Montaż giętkiej osłony kablowej stalowej	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
66	<b>KNR AL01 0204-0100</b>		Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
67	<b>KNR AL01 0601-0100</b>		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
68	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebiccia w do 1 1/2 cegły	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
69	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0090	m3
			Przedmiar 0,0090 Mnożniki: R = 0,9550		
8		02507-00-SST3-E01	Montaż instalacji kontroli dostępu		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
70	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	0,4000	100 m
			Przedmiar 0,4000		
71	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	0,4000	100 m
			Przedmiar 0,4000		
72	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	0,4000	100 m
			Przedmiar 0,4000		
73	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w korytach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - YTDY 4x0,5	1,5000	100 m
			Przedmiar 1,5000		
74	<b>KNNR 0005 0203-0200</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w korytach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - Analogia - FTP 4x2x0,5 kat.5	2,1000	100 m
			Przedmiar 2,1000		
75	<b>KNR AL01 0301-0100</b>		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik obsługująca PIN-kod	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
76	<b>Analiza własna</b>		Dostawa kart zbliżeniowych z nadrukiem	20,0000	szt.
			Przedmiar 20,0000		
77	<b>KNR AL01 0304-01</b>		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
78	<b>KNR AL01 0305-0100</b>		Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących, drzwi drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
79	<b>KNR AL01 0302-0100</b>		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych - 1	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
80	<b>KNR AL01 0302-0900</b>		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) magistrali systemowej (Bus-Controller) - Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem zarządzającym - rejestrującym	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
81	<b>KNR AL01 0306-0100</b>		Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) - 1	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
82	<b>KNR AL01 0307-0300</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby montażowe czytnika identyfikującego	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
83	<b>KNR AL01 0307-0400</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby montażowe elektromechanicznych elementów blokujących	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
84	<b>KNR AL01 0307-0200</b>		Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby montażowe sterownika (kontrolera) magistrali	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
85	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
86	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0150	m3
			Przedmiar 0,0150  Mnożniki: R = 0,9550		
9		02507-00-SST3-E01	Bierna ochrona pożarowa		
87	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe materiałami firmy PROMAT	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>1 419,1115</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	0000425-020	Czujka dymu optyczna DOR-2196	52,0000	szt.			
2	0000062-020	Czytnik kart zbliżeniowych	3,0000	szt.			
3	3050002-020	Elektrozamek	3,0000	szt.			
4	0000432-020	Głośnik w obudowie instalacyjnej DSO LBC 3018/00	29,0000	szt.			
5	0000424-020	Gniazdo G-90	52,0000	szt.			
6	0000415-020	Gniazdo moduł MT-RJ XG 50/125/900µm do paneli, kpl. 6szt., z kluczem i ikonami opisowymi	2,0000	szt.			
7	0000211-090	Intellex DVMS Premier wersja wolnostojca, 16 kamerowa, 500 GB, DVD+RW jedna licencja Network Client - oprogramowanie zdalnej obsługi ADD600DVP050	1,0000	kpl			
8	0000221-040	Kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5	218,4000	m			
9	0000057-040	Kabel koncentryczny YWDXpek-75	499,2000	m			
10	0000105-090	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	55,0000	kpl			
11	0000417-020	Kabel krosowy MT-RJ/SC XG duplex, 1 m	2,0000	szt.			
12	0000438-020	Kabel połączeniowy LBB 4416/05	2,0400	szt.			
13	0000439-020	Kabel połączeniowy światłowodowy LBB 4416/01	4,0200	szt.			
14	0000437-020	Kabel połączeniowy światłowodowy mikrofonu LBB 4416/20	1,0000	szt.			
15	0000196-040	Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH	3 120,0000	m			
16	0000197-040	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	218,4000	m			
17	0000198-040	Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, ścisła tuba, ULSZH	218,4000	m			
18	0000209-090	Kamera American Dynamics 1/3", true day/night, 540TVL, 230V, PAL, ADCTDN0230P + Obiektyw 1/3" CS 4:1 2.8 – 12.0 mm jasność F1.3-360 SUPER-JASNY, TG4Z2813FCS-31 + Obudowa zewnętrzna do kamery HOV-M-ADT-TYCO	4,0000	kpl			
19	0000210-090	Kamera kopułowa American Dynamics 1/3", kolor, 480 TVL; 3.0-9mm; 0,8 lux (50 IRE), 0,4 lux (30 IRE); 12VDC/24AC	5,0000	kpl			
20	0000483-020	Karta zbiżeniowa z nadrukiem	20,0000	szt.			
21	0000420-020	Kaseta bramowa C-1 CYFRAL	1,0000	szt.			
22	0000430-020	Kolek montażowy CONDOP E90 FISCHER	1 906,3200	szt.			
23	8321699-020	Kołki kotwiące	4,0000	szt.			
24	8990410-020	Kołki rozporowe plastikowe fi 6mm	4,0000	szt.			
25	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	104,0000	szt.			
26	0000084-090	Komplet zabezpieczeń przejścia przez strefę pożarową firmy PROMAT	1,0000	kpl			
27	0000236-090	Kontorler dostępu KD przejścia dwukierunkowego z zasilaczem i akumulatorem	3,0000	kpl			
28	0000416-020	Konwerter Gigabit Ethernet 1000Base-TX RJ45 / SC MM (1000Base-SX)	2,0000	szt.			
29	0000435-020	Kostka ceramiczna terminatora LBC1256/00	3,0000	szt.			
30	0000206-090	Lokalny punkt dystrybucji PPD1	1,0000	kpl			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
31	0000208-090	Lokalny punkt dystrybucji PPD2	1,0000	kpl			
32	0000249-020	M45 2M uchwyt	55,0000	szt.			
33	0000400-020	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6 SL, AWC STP/S-STP T568A/B	110,0000	szt.			
34	0000071-020	Monitor LCD 19"	1,0000	szt.			
35	0000427-020	Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP-3AD	6,0000	szt.			
36	0000423-020	Pakiet 2 pętle adresowalne MLA-1.2	1,0000	szt.			
37	0000414-020	Panel krosowy MT-RJ 24 port niezaladowany, 1U (4x6 modułów 0-1278303-x lub 0-1588880-x)	1,0000	szt.			
38	0000413-020	Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP/PiMF, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 (0-0336793-1)	55,0000	szt.			
39	0000235-090	Profil osłonowy dla przewodu	3,0000	kpl			
40	0000201-040	Przewód HTKSH PH90 1x2x1.4	572,0000	m			
41	0000048-040	Przewód LgY6mm2	10,4000	m			
42	0000180-040	Przewód LIYY 2x1mm2	29,1200	m			
43	0000199-040	Przewód LIYY 3x0,5	78,0000	m			
44	0000102-040	Przewód OWY 2x1,5mm2	301,6000	m			
45	0000051-040	Przewód OWY 3x1,5mm2	436,8000	m			
46	0000200-040	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	988,0000	m			
47	0000220-040	Przewód YTDY 4x0,5	156,0000	m			
48	0000219-040	Przewód YTDY 6x0,5	156,0000	m			
49	0000434-020	Puszka terminatora 3SKB 271	3,0000	szt.			
50	0000013-020	Puszki izolacyjne PK60	28,5600	szt.			
51	0000212-090	Rekonfiguracja szafy DSO pozwalająca zabudować nowe urządzenia	1,0000	kpl			
52	0000061-020	Ręczny przycisk alarmowy	3,0000	szt.			
53	0000047-040	Rura RVKL18	382,7200	m			
54	8220405-033	Spoivo cynowo-ołowiane lc-60 z trl-157	0,4044	kg			
55	0000436-020	Stanowisko do instalacji mikrofonu	1,0000	szt.			
56	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	56,0000	szt.			
57	0000433-020	Termminator końca linii głośnikowej LBB 4442/0	3,0000	szt.			
58	0000421-020	Transformator 230/24VAC w obudowie z listwą przyłączeniową Transformator Sensormatic 0300-0914-03	2,0000	szt.			
59	0000429-020	Uchwyt E90 1015 obo	1 833,0000	szt.			
60	0000419-020	Unifon TCL CYFRAL	1,0000	szt.			
61	0000426-020	Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	22,0000	szt.			
62	0000431-020	Wzmacniacz DSO 4x125W LBB 4424/00	1,0000	szt.			
63	0000422-020	Zasilacz UPS RACK 19" 2kVA	1,0000	szt.			
64	0000237-090	Zestaw komputerowy z oprogramowanie zarządzającym - rejestrującym	1,0000	kpl			
65	0000418-020	Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19" kpl. 4szt	1,0000	szt.			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	00002-148	Miernik testowy sieci strukturalnej	88,0000	m-g			
2	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,2953	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>88,2953</b>	<b>m-g</b>			

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Instalacja AKPiA wentylacji i klimatyzacji

---

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
  - 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 

### BUDOWA:

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. SIENKIEWICZA 27  
TARNOBRZEG  
Instalacja AKPiA wentylacji i klimatyzacji

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

### KOSZTORYSANT:

PROBUD Sp. z o.o.  
ul. Boya Żeleńskiego 4  
33-100 Tarnów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Filipak

---

Stawka za r-g:

---

### Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**





L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-00-SST3-E01	Montaż szaf sterowniczych dostarczanych z centralami wentylacyjnymi		
1	<b>KNR 0708 0701-0200</b>		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafka zasilająco - sterownicza centrali wentylacyjnej (dostarczana z centralą)	3,0000	pole
			Przedmiar 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2	<b>Analiza własna</b>		Uruchomienie systemu sterownia	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
2		02507-00-SST3-E01	Montaż szaf sterowniczych i układów regulacji		
3	<b>KNR 0708 0701-0200</b>		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafka sterownicza ZS-1/2 układu U10	1,0000	pole
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
4	<b>KNNR 0005 0406-0200</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Wyłącznik serwisowy WS	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
5	<b>KNNR 0005 0406-0300</b>		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - Montaż regulatora REB-1	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
6	<b>KNNR 0005 0301-1100</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	0,0100	100 szt.
			Przedmiar 0,0100		
7	<b>KNNR 0005 0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	0,0100	100 szt.
			Przedmiar 0,0100		
8	<b>KNNR 0005 0306-0400</b>		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, dwubiegunowy	0,0100	100 szt.
			Przedmiar 0,0100		
3		02507-00-SST3-E01	Montaż przewodów		
9	<b>KNNR 0005 1207-0400</b>		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
10	<b>KNNR 0005 0101-0100</b>		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
11	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
12	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - 2YSLCY-J4x1,5mm2	65,0000	m
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			65,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYCY 2x0,75mm2	75,0000	m
			Przedmiar 75,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
14	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYY 2x1mm2	180,0000	m
			Przedmiar 180,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
15	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYY 3x0,75mm2	150,0000	m
			Przedmiar 150,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
16	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYY 7x0,75mm2	25,0000	m
			Przedmiar 25,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
17	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 3x1,5mm2	230,0000	m
			Przedmiar 230,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
18	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 3x2,5mm2	68,0000	m
			Przedmiar 68,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
19	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 4x1,5mm2	55,0000	m
			Przedmiar 55,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
20	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 5x2,5mm2	28,0000	m
			Przedmiar 28,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
21	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał. prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 3x4mm2	30,0000	m
			Przedmiar 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
22	<b>KNNR 0005 1209-0602</b>		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 60 mm, długość przebicja w do 1 1/2 cegły	12,0000	szt.
			Przedmiar 12,0000		
23	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,0800	m3
			Przedmiar 0,0800 Mnożniki: R = 0,9550		
4		02507-00-SST3-E01	Pomiary instalacji elektrycznej		
24	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	25,0000	pom.
			Przedmiar 25,0000		
25	<b>KNNR 0005 1301-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	3,0000	pom.
			Przedmiar 3,0000		
26	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
27	<b>KNNR 0005 1305-0200</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
5		02507-00-SST3-E01	Bierna ochrona pożarowa		
28	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe materiałami firmy PROMAT	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>296,5042</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	0000084-090	Komplet zabezpieczeń przejścia przez strefę pożarową firmy PROMAT	1,0000	kpl			
2	0000378-020	Łącznik dwubiegunowy p/t z lampką	1,0200	szt.			
3	0000178-040	Przewód 2YSLCY-J4x1,5mm2	67,6000	m			
4	0000044-040	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	239,2000	m			
5	0000043-040	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	70,7200	m			
6	0000184-040	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	57,2000	m			
7	0000203-040	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm2	29,1200	m			
8	0000146-040	Przewód LIYCY 2x1,5mm2	78,0000	m			
9	0000180-040	Przewód LIYY 2x1mm2	187,2000	m			
10	0000182-040	Przewód LIYY 3x0,75mm2	156,0000	m			
11	0000202-040	Przewód LIYY 7x0,75mm2	26,0000	m			
12	0000109-040	Przewód YDY 3x4mm2	31,2000	m			
13	7540099-020	Puszki izolacyjne	1,0200	szt.			
14	0000395-020	Regulator obrotów wentylatora REB	3,0000	szt.			
15	0000047-040	Rura RVKL18	104,0000	m			
16	0000440-020	Szafka sterownicza ZS-1/2 układu U10	1,0000	szt.			
17	0000189-090	Uruchomienie systemu sterowania wentylacji	1,0000	kpl			
18	0000441-020	Wyłącznik serwisowy WS	2,0000	szt.			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39116-148	Ciągnik kołowy moc 37kW[50KM]	9,2640	m-g			
2	39971-148	Przyczepa do przewoż kabli 4,0t	3,6240	m-g			
3	39611-148	Przyczepa skrzyn o ład 3,5t	5,6400	m-g			
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0379	m-g			
5	31112-148	Żuraw samochód udź do 4t	9,2640	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>27,8299</b>	<b>m-g</b>			

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Instalacja AKPiA wymiennikowni

---

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
  - 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 

### BUDOWA:

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. SIENKIEWICZA 27  
TARNOBRZEG  
Instalacja AKPiA wymiennikowni

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ul. Henryka Sienkiewicza 27  
Tarnobrzeg

### KOSZTORYSANT:

PROBUD Sp. z o.o.  
ul. Boya Żeleńskiego 4  
33-100 Tarnów

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Filipak

---

Stawka za r-g:

---

### Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		02507-00-SST3-E01	Montaż szaf sterowniczych		
1	<b>KNR 0708 0701-0200</b>		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafka zasilająco - sterownicza wymiennikowni SZSW	1,0000	pole
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
2	<b>KNR 0708 0701-0200</b>		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Szafka zasilająco - sterownicza wymiennikowni lokalna SWL	1,0000	pole
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3	<b>Analiza własna</b>		Uruchomienie systemu sterownia	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
4	<b>Analiza własna</b>		Oprogramowanie sterowników i panelu operatorskiego	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
2		02507-00-SST3-E01	Montaż aparatury AKP		
5	<b>KNR 0708 0102-0300</b>		Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
6	<b>KNR 0708 0101-0300</b>		Układ do pomiaru ciśnienia bezpośredni zdalny - RT200	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3		02507-00-SST3-E01	Montaż okablowania		
7	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYY 3x1,5mm2	68,0000	m
			Przedmiar 68,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
8	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYY 4x1,5mm2	73,0000	m
			Przedmiar 73,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - LIYCY 2x1mm2	49,0000	m
			Przedmiar 49,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
10	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - O2YS(ST)CY1x2x0.64	115,0000	m
			Przedmiar 115,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
11	<b>KNR 0708 0509-0100</b>		Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nosn.i wspor.o mas.do 1 kg/m - YDY 5x4mm2	50,0000	m
			Przedmiar 50,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
12	<b>KNR 0708 0512-0100</b>		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kablekowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7	35,0000	szt.
			Przedmiar 35,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13	<b>KNNR 0005 0603-0100</b>		Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm2 - LgY 6mm2	35,0000	m
			Przedmiar 35,0000		
4		02507-00-SST3-E01	Pomiary instalacji elektrycznej		
14	<b>KNNR 0005 1301-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	15,0000	pom.
			Przedmiar 15,0000		
15	<b>KNNR 0005 1304-0100</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
16	<b>KNNR 0005 1304-0200</b>		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		<b>Robocizna</b>					
		<b>Robocizna razem:</b>	<b>185,1496</b>	<b>r-g</b>			
		<b>Materiały</b>					
1	0000321-020	Czujnik temperatury PT1000	6,0000	szt.			
2	8340861-033	Konstrukcja wsporcza do 2 kg	8,4000	kg			
3	0000214-090	Oprogramowanie sterowników i panelu operatorskiego	1,0000	kpl			
4	7571999-033	Płaskownik perforowany pp	8,5200	kg			
5	0000324-020	Presostat RT 200	1,0000	szt.			
6	0000048-040	Przewód LgY6mm2	36,4000	m			
7	0000153-040	Przewód LIYCY 2x1mm2	50,9600	m			
8	0000150-040	Przewód LIYY 3x1,5mm2	70,7200	m			
9	0000147-040	Przewód LIYY 4x1,5mm2	75,9200	m			
10	0000204-040	Przewód OZYS(ST)CY1x2x0.64	119,6000	m			
11	0000114-040	Przewód YDY 5x4mm2	52,0000	m			
12	0000142-090	Szafa zasilająco - sterownicza SZSW	1,0000	kpl			
13	0000213-090	Szafka zasilająco - sterownicza wymiennikowni lokalna SWL	1,0000	kpl			
14	7660099-020	Uchwyty kablów uku	88,7500	szt.			
15	0000187-090	Uruchomienie systemu sterowania	1,0000	kpl			
		<b>Materiały pomocnicze:</b>					
		<b>Materiały razem:</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
1	39116-148	Ciągnik kołowy moc 37kW[50KM]	4,2400	m-g			
2	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli 4,0t	1,4200	m-g			
3	39611-148	Przyczepa skrzyn o ład 3,5t	2,8200	m-g			
4	39511-148	Sam dostaw o ład do 0,9t	0,6700	m-g			
5	72111-148	Spawarka el wirująca 300 A	0,3600	m-g			
6	31112-148	Żuraw samochod udź do 4t	4,2400	m-g			
		<b>Sprzęt razem:</b>	<b>13,7500</b>	<b>m-g</b>			

Projekt wystroju wnętrza budynku Sądu Okręgowego  
w Tarnobrzegu.

## **WYKAZ ILOŚCIOWY WYPOSAŻENIA**

Opracował :

*Dworak Grzegorz*

ZESTAWIENIE MEBLI BIUROWYCH I SPRZĘTU																																	
ZABUDOWA PODCIENI - PRZÓD																																	
NR	NAZWA POM.	BIURKA							MEBLE						KRZESŁA I FOTELE				SPRZĘT BIUROWY										STOŁY			LISTWY	
		B1L	B1P	B2	B3	B4	B5	B6	M1	M2	M3	M4	STAL.	PRZESUW.	K1	K2	K3	K4	KOMP.	DRUK.	KSERO	NISZCZ.D	NISZCZ.M	INFMAT	AV	TV	TEL	FAX	S1	S2	S3	ODBOJOWE	
1.101	WIATROŁAP																																
1.102	KOMUNIKACJA																2	5						2									
1.103	POM K.R.S	1	1	1	1				1	2	2				2	2			1	1			1				1	1					1
1.104	CZYTELNIA AKT	1			1		4		1	1	1				1	4			1	1			1				1	1					1
1.105	B.OBSŁUGI KLIENTA				2	5		2			2				7	5			6	3	1	1	2				5						
1.106	BIURO PODAWCZE	2	2						1	5	4				4	5			4	2		1					2	2					6
1.107	K.R.K	2			1	1			1	3	2				2	2			1	1							1	1					1
1.108	PRZEDSIONEK KAS									2												1											
1.109	KASA S.O.	0,5							1		1	2			1				1	1							1						
1.110	KASA S.R.	0,5							1		1	2			1				1	1							1						
	SUMA 1	7	3	1	5	6	4	2	6	13	13	4	0		0	18	18	2	5	15	10	1	3	4	2	0	0	12	5	0	0	0	9
ZABUDOWA PODCIENI - TYŁ																																	
NR	NAZWA POM.																																
1.201	HOL																																
1.202	SALA KONFEREN.					1									1	66		1							1	1	1				10		
1.203	ANEKS SALI																																
1.204	SEKRETARIAT	2	1	1			2		1	4	3				3	2			2	1	1	1					1	1		1		2	
1.205	KIER. WYDZ. BUDŻE.	1	1				1		1	1		3			2	4			2	1			1				1		1			2,2	
1.206	GŁ.KSIĘGOWA	1	1	2					1	2					2	2			2	1			1				1			1		3	
1.207	DZWIG DLA N.P.																																
1.208	WC MĘSKI																																
1.209	WC DAMSKI																																
1.301	KLATKA SCHODOWA																																
	SUMA 2	4	3	3	0	1	3	0	3	7	3	3	0		0	8	74	0	1	6	3	1	1	2	0	1	1	4	1	1	2	10	7,2
ZABUDOWA PODCIENI - TYŁ PRZYZIEMIE																																	
NR	NAZWA POMIESZCZENIA																																
0.201	ARCHIWUM ZAK. S.R.														61													1					
0.202	MAG. DOWOD.PROK												15															1		1			
0.203	MAG. DOWOD. SĄDU												15															1		1			
0.204	KORYTARZ																																
0.205	SERWEROWNIA																										1						
0.206	POM.TECHNICZNE								1	6	1					1	1										1					1	
0.207	KORYTARZ																																
0.208	DZWIG DLA N.P.																																
0.209	MAGAZYN PODRĘCZNY																																
0.210	WYMIENNIKOWNIA																																
0.301	KLATKA SCHODOWA																																
	SUMA 3	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	30		61	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	1	
	SUMA 1-3	11	6	4	5	7	7	2	10	26	17	7	30		61	27	93	2	6	21	13	2	4	6	2	1	1	21	6	3	2	10	17,2

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I WYPOSAŻENIA	
--------------------------------------	--

ZABUDOWA PODCIENI - PRZÓD

NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	ZALUZJE	KOSZ	DOZ.	POJ.NA.	POJ.NA.	SZCZOT.	LUSTRO	MEBLE DO	DRZWI	LODÓWKI	CZAJNIK
		NESKO	NA	MYDŁA	PAP.TOALET.	RĘCZNIKI PAP.	TOAL.		ANEKSU	PRZESUWNE		.ELEKTR.
			ŚMIECI						KUCHENNEGO	LUSTRZANE		
		m2	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	mb.	m2	szt.	szt.
1.101	WIATROŁAP											
1.102	KOMUNIKACJA											
1.103	POMIESZCZENIA K.R.S	7,02	1									
1.104	CZYTELNIA AKT	9,21	1									
1.105	BIURO OBSŁUGI KLIENTA	20,76	1									
1.106	BIURO PODAWCZE S.O i S.R.	13,02	1									
1.107	K.R.K	9,09	1									
1.108	PRZEDSIONEK KAS											
1.109	KASA S.O.		1									
1.110	KASA S.R.	15,09	1									
	SUMA 1	74,19	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZABUDOWA PODCIENI - TYŁ			
-------------------------	--	--	--

NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA											
1.201	HOL									3,52		
1.202	SALA KONFERENCYJNA	24,3	1									
1.203	ANEKS SALI		1	1		1			4,53		1	1
1.204	SEKRETARIAT	3,25	1									
1.205	KIER. WYDZ. BUDŻETOWEGO	10,35	1									
1.206	GŁ.KSIĘGOWA	6,55	1									
1.207	DZWIG DLA N.P.											
1.208	WC MĘSKI		1	1	1	1	1	1				
1.209	WC DAMSKI		1	1	1	1	1	1				
1.301	KLATKA SCHODOWA											
	<b>SUMA 2</b>	<b>44,45</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4,53</b>	<b>3,52</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

ZABUDOWA PODCIENI - TYŁ PRZYZIEMIE											
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]