

---

**PRZEDMIAR  
TOM P-1**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jedno-  
rodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5  
i wraz z elementami małej architektury  
ADRES INWESTYCJI : Radomsko, ul. Sadowa - działka nr 285/19  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Spółka z o. o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul. Kościuszki 12A  
BRANŻA : Roboty budowlano - montażowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder  
DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5 przy ul. Sadowej w Radomsku</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9</b>					
1	KNR 2-25	Kanały prefabrykowane lupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr. do 80 mm z przykryciem warstwą ziemi do 1.2 m - rozebranie	m		
d.1	0513-07	43,0+3,0*2	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
2	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego w izolacji termicznej o złączach spawanych o śr.zew. 89/4.0	m		
d.1	0121-01	49,0*4	m	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
3	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02; 1101-05	49,0*0,76*0,12	m <sup>3</sup>	4,469	
	kanaly	49,0*0,6*0,45	m <sup>3</sup>	13,230	
	rury w izolacji	196,0*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup>	3,939	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,638</b>
<b>2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>					
4	KNNR 1 0201-08; 0208-02	Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na zwalę samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
	ławy	152,424	m <sup>3</sup>	152,424	
	śc.fund	26,536+21,344	m <sup>3</sup>	47,880	
	śc.oporowe	(7,05*6+2,44*2)*(225,2-222,85)*0,25	m <sup>3</sup>	27,718	
		4,6*2*(225,2-223,55)*0,25	m <sup>3</sup>	3,795	
	budynek	(13,49*44,69-3,79*1,39*4-7,29*1,39*2)*(225,2-223,58)	m <sup>3</sup>	909,678	
	zjazd	0,5*1,6*7,2*(5,45*2+3,35*2)	m <sup>3</sup>	101,376	
	słupy	0,25*0,25*(225,2-223,0)*6	m <sup>3</sup>	0,825	
	obmiar folii hydroizolacyjnej	478,954*(0,3+0,1)	m <sup>3</sup>	191,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>1435,278</b>
5	KNNR 1 0301-02; 0208-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na zwalę (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2	chudy beton	43,143	m <sup>3</sup>	43,143	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,143</b>
6	KNNR 1 0209-09	Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		46,1*14,9*2,6	m <sup>3</sup>	1785,914	
		(1,45*7,05+1,25*7,05*3+3,65*2,45)*2,6	m <sup>3</sup>	118,567	
		4,6*1,9*0,5*2	m <sup>3</sup>	8,740	
	skarpy	(46,1+14,9+7,05*5+2,85)*2*2,6*0,6*2,6	m <sup>3</sup>	803,899	
	ziemia na zwalę	-1435,278	m <sup>3</sup>	-1435,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1281,842</b>
7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (20% ogólnej ilości zasypki)	m <sup>3</sup>		
d.2		1281,842*0,2	m <sup>3</sup>	256,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,368</b>
8	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2		1281,842-256,368	m <sup>3</sup>	1025,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025,474</b>
<b>3 Fundamentowanie - kod CPV 45262300-4</b>					
9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 pod ławami fundamentowymi	m <sup>3</sup>		
d.3		(44,4+0,205*2+0,05*2)*(13,2+0,305+0,205+0,05*2)*0,1	m <sup>3</sup>	62,021	
		0,545*(1,7+0,05*2)*2*0,1	m <sup>3</sup>	0,196	
		0,645*(1,7+0,05*2)*2*0,1	m <sup>3</sup>	0,232	
		0,645*(1,7-0,545+0,05)*2*0,1	m <sup>3</sup>	0,155	
		0,645*(1,7-0,645+0,05)*2*0,1	m <sup>3</sup>	0,143	
		(1,935-1,49)*(1,8+0,05*2)*0,1*2	m <sup>3</sup>	0,169	
		-(3,9-0,295-0,9-0,05*2)*(5,4-1,1-0,685-0,05*2)*2*0,1	m <sup>3</sup>	-1,831	
		-((7,2-0,9-1,4-0,05*2)*(5,4-0,25-0,295-0,05*2)+0,6*(3,3-0,9-0,25-0,05*2))*2*0,1	m <sup>3</sup>	-4,811	
		-((7,2-1,15-1,4-0,05*2)*(5,4-0,25-0,295-0,05*2)+0,6*(3,3-1,15-0,25-0,05*2))*2*0,1	m <sup>3</sup>	-4,543	
		-(3,9-1,15-0,9-0,05*2)*(5,4-0,185-0,25-0,05*2)*2*0,1	m <sup>3</sup>	-1,703	
		-(3,9-0,9-0,295-0,05*2)*(4,8-1,1-0,685-0,05*2)*2*0,1	m <sup>3</sup>	-1,519	
		-(5,7-0,9-1,0-0,05*2)*(5,4-0,395-0,25-0,05*2)*0,1*2	m <sup>3</sup>	-3,445	
		-((5,7-0,9-1,0-0,05*2)*(1,8-0,25*2-0,05*2)+0,6*(2,4-1,0-0,25-0,05*2))*0,1*2	m <sup>3</sup>	-1,014	
		-(3,0-1,0*2-0,05*2)*(7,8-0,395-0,25-0,05*2)*0,1*2	m <sup>3</sup>	-1,270	
		-((5,7-1,15-1,0-0,05*2)*(7,2-0,395-0,25-0,05*2)+0,6*(2,4-1,0-0,25-0,05*2)-(3,6-1,0+0,25+5,4-0,395-0,25)*(0,5+0,05*2))*0,1*2	m <sup>3</sup>	-3,667	
		-(3,9-1,15-0,9-0,05*2)*(4,8-0,185-0,25-0,05*2)*0,1*2	m <sup>3</sup>	-1,493	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$-(3,9-0,85-0,9-0,05^2)*(1,5+0,205-0,815)*0,1^2$	m <sup>3</sup>	-0,365	
		$-(3,9-0,85-0,9-0,05^2)*(1,5+0,305-0,815)*0,1^2$	m <sup>3</sup>	-0,406	
		$-(3,9-1,15-0,9-0,05^2)*(1,5+0,205-0,315)*0,1^2$	m <sup>3</sup>	-0,487	
		$-(3,9-1,15-0,9-0,05^2)*(1,5+0,305-0,315)*0,1^2$	m <sup>3</sup>	-0,522	
	mury oporowe	$(1,25+0,05^2)*(7,04^5+2,44^2)*0,1$	m <sup>3</sup>	5,411	
		$(1,45+0,05^2)*7,04*0,1$	m <sup>3</sup>	1,091	
		$(0,4+0,05^2)*4,6*0,1^2$	m <sup>3</sup>	0,460	
	P1	$0,08^2*(0,5^4+0,7^2+2,0^4+2,8^2+0,05^2*12)*0,1$	m <sup>3</sup>	0,291	
	P2	$0,21^2*(0,5+0,05^2)*2*0,1$	m <sup>3</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,143</b>
10	KNNR 2 0102-d.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	01	obwód	$(44,4+0,85^2+1,535^2+0,89^2+1,39^2+1,935^2)*0,4$	m <sup>2</sup>	23,040
			$(44,4+0,85^2+1,535^2+0,99^2+1,49^2+1,935^2)*0,4-0,25*(1,45+1,25^7)$	m <sup>2</sup>	20,650
		wnętrze	$(13,2+0,85^2+0,645^2)*0,4^2$	m <sup>2</sup>	12,952
			$(3,9-0,295-0,9+5,4-1,1-0,685)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	10,112
			$(6,0-0,25-0,295+7,2-0,9-1,4)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	16,568
			$(6,0-0,25-0,295+7,2-1,15-1,4)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	16,168
			$(3,9-1,15-0,9+5,4-0,185-0,25)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	10,904
			$(4,8-1,1-0,685+3,9-0,295-0,9)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	9,152
			$((5,7-0,9-1,0)^2+7,8-0,25-0,5-0,395)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	22,808
			$(5,7-1,15-1,0+7,8-0,25-0,395)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	17,128
			$(3,6-0,25-1,0+5,4-0,25-0,395)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	11,368
			$(3,9-1,15-0,9+4,8-0,25-0,185)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	9,944
			$(3,0-1,0^2+7,8-0,25+0,395)^2*0,4^2$	m <sup>2</sup>	14,312
		mury oporowe	$(7,04^2+1,25)^2*0,25^5$	m <sup>2</sup>	19,163
			$(2,44^4+1,25^2)*0,25$	m <sup>2</sup>	3,065
			$(4,6^4+0,4^4)*0,4$	m <sup>2</sup>	8,000
			$(7,04^2+1,45)^2*0,25$	m <sup>2</sup>	3,883
	P1	$0,5*(0,7+1,1)*0,2^12^2$	m <sup>2</sup>	4,320	
		$0,25^2*(0,5^4+0,7^2+2,0^4+2,8^2)$	m <sup>2</sup>	8,500	
	P2	$0,5*(0,7+1,7)*0,5^2^2$	m <sup>2</sup>	2,400	
		$(0,5+0,3)^2*0,5^2$	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,037</b>
11	KNNR 2 0104-d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
	01	$0,474+0,013$	t	0,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,487</b>
12	KNNR 2 0104-d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm	t		
	01	$2,486$	t	2,486	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,486</b>
13	KNNR 2 0104-d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm	t		
	04	$0,873$	t	0,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,873</b>
14	KNNR 2 0104-d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
	04	$3,033+0,160$	t	3,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,193</b>
15	KNNR 2 0104-d.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
	05	$0,084$	t	0,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
16	KNNR 2 0109-d.3	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	03	$(44,4+0,205^2)*(13,2+0,305+0,205)*0,4$	m <sup>3</sup>	245,738	
		$0,545^1,7^2*0,4$	m <sup>3</sup>	0,741	
		$0,645^1,7^2*0,4$	m <sup>3</sup>	0,877	
		$0,645*(1,7-0,545)^2*0,4$	m <sup>3</sup>	0,596	
		$0,645*(1,7-0,645)^2*0,4$	m <sup>3</sup>	0,544	
		$(1,935-1,49)^1,8^0,4^2$	m <sup>3</sup>	0,641	
		$-(3,9-0,295-0,9)*(5,4-1,1-0,685)^2*0,4$	m <sup>3</sup>	-7,823	
		$-((7,2-0,9-1,4)*(5,4-0,25-0,295)+0,6*(3,3-0,9-0,25))^2*0,4$	m <sup>3</sup>	-20,064	
		$-((7,2-1,15-1,4)*(5,4-0,25-0,295)+0,6*(3,3-1,15-0,25))^2*0,4$	m <sup>3</sup>	-18,973	
		$-(3,9-1,15-0,9)*(5,4-0,185-0,25)^2*0,4$	m <sup>3</sup>	-7,348	
		$-(3,9-0,9-0,295)*(4,8-1,1-0,685)^2*0,4$	m <sup>3</sup>	-6,524	
		$-(5,7-0,9-1,0)*(5,4-0,395-0,25)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-14,455	
		$-((5,7-0,9-1,0)*(1,8-0,25^2)+0,6*(2,4-1,0-0,25))^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-4,504	
		$-(3,0-1,0^2)*(7,8-0,395-0,25)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-5,724	
		$-((5,7-1,15-1,0)*(7,2-0,395-0,25)+0,6*(2,4-1,0-0,25)-(3,6-1,0+0,25+5,4-0,395-0,25)^2*0,5)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-16,126	
		$-(3,9-1,15-0,9)*(4,8-0,185-0,25)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-6,460	
		$-(3,9-0,85-0,9)*(1,5+0,205-0,815)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-1,531	
		$-(3,9-0,85-0,9)*(1,5+0,305-0,815)^2*0,4^2$	m <sup>3</sup>	-1,703	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$-(3,9-1,15-0,9)*(1,5+0,205-0,315)*0,4*2$ $-(3,9-1,15-0,9)*(1,5+0,305-0,315)*0,4*2$ A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-2,057 -2,205	
	mury oporowe	$1,25*(7,04*5+2,44*2)*0,25$ $1,45*7,04*0,25$ $0,4*4,6*0,4*2$ B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133,640 12,525 2,552 1,472	
	P1	$0,5*(0,7+1,1)*0,2*(0,5*4+0,7*2+2,0*4+2,8*2)-0,25*0,3*(0,5*4+0,7*2+2,0*4+2,8*2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,549 1,785	
	P2	$0,5*(0,7+1,7)*0,5*0,5*2-0,3*0,5*0,5*2$ C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,450 2,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,424</b>
17	KNNR 2 0102-d.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
	S1	$0,25*4*2,84*6$	m <sup>2</sup>	17,040	
	S2	$(0,38+0,25)*2*2,95*2$	m <sup>2</sup>	7,434	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,474</b>
18	KNNR 2 0108-d.3	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		$0,25*0,25*2,84*6+0,38*0,25*2,95*2$	m <sup>3</sup>	1,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,626</b>
19	KNNR 2 0102-d.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych oporowych żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
	MO1	$(7,04*2+0,25)*1,95*2$	m <sup>2</sup>	55,887	
	MO2	$(2,24*1,08+0,5*(2,24+1,82)*(2,2-1,08)+0,24*2,08)*4$	m <sup>2</sup>	20,768	
	SZ1	$(4,6*2+0,25)*1,1*2$	m <sup>2</sup>	20,790	
	MO3	$(7,04*2+0,25)*2,34*4$	m <sup>2</sup>	134,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,574</b>
20	KNNR 2 0108-d.3	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	MO1	$7,04*1,95*0,25*2$	m <sup>3</sup>	6,864	
	MO2	$(2,24*1,08+0,5*(2,24+1,82)*(2,2-1,08)+0,24*2,08)*0,25*2$	m <sup>3</sup>	2,596	
	SZ1	$4,6*1,1*0,25*2$	m <sup>3</sup>	2,530	
	MO3	$7,04*2,34*0,25*4$	m <sup>3</sup>	16,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,464</b>
21	KNNR 2 0101-d.3	Deskowanie tradycyjne schodów zewnętrznych żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
	kl sch 1	$(1,08*2+3,25)*0,12+(0,5*(0,12+0,28)*0,42+0,5*(0,12+0,26)*0,35*2)*2+0,26*2,75+0,12*3,25*2$	m <sup>2</sup>	2,578	
	kl sch 2	$(0,29+0,15*4+0,12)*2,75$	m <sup>2</sup>	2,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,356</b>
22	KNNR 2 0107-d.3	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	kl sch 1	$1,08*3,25*0,12$ $0,5*(0,12+0,26)*0,42*3,25$ $0,5*(0,12+0,26)*0,35*3,25*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,421 0,259 0,432	
	kl sch 2	$1,08*2,75*0,12$ $0,5*(0,15+0,29)*0,42*2,75$ $0,5*(0,15+0,29)*0,35*2,75*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,356 0,254 0,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,569</b>
23	KNNR 5 0602-d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		$4*4,0$	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>4</b>		<b>Ściany fundamentowe - kod CPV 45262500-6</b>			
24	KNNR 2 0301-d.4	Ściany grubości 38 cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
		$2*(44,69+1,39*4)*0,58*0,38$ $9,95*0,58*0,38*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,150 4,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,536</b>
25	KNNR 2 0301-d.4	Ściany grubości 25 cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
	śc wewn	$(9,95*2+5,29*6+5,15*3+5,04*2+3,0*3)*0,58*0,25$ $(2,34*2+36,35+0,6*4+5,45*2+3,35*2)*0,58*0,25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,495 8,849	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,344</b>
26	NNRNKB 202 d.4	Tynki cementowe rapowe ścian fundamentowych wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$(44,69+13,49+1,39*2)*2*0,58$ $(9,95+3,54+2,34)*2*0,58*2$ $(5,64+6,95)*2*0,58*4$ $(3,65+5,15)*2*0,58*2$ $(5,04+5,45)*2*0,58*2$ $(5,04+3,35)*2*0,58*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,714 36,726 58,418 20,416 24,337 19,465	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7,44+5,29+14,15)*2*0,58*2 (4,55+3,0+8,05)*2*0,58 -1,55*0,58*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,362 18,096 -3,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,938</b>
<b>5</b>		<b>Ściany piwnic - kod CPV 45262500-6</b>			
27	KNNR 2 0301- d.5 03	Ściany grubości 38 cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
		2*(44,69+1,39*4)*1,51*0,38	m <sup>3</sup>	57,667	
		9,95*1,51*0,38*2	m <sup>3</sup>	11,419	
	otwory	-(2,4*6+0,25*2)*1,51*0,38	m <sup>3</sup>	-8,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,536</b>
28	KNR K-02 d.5 0103-09	Ściany z bloków drążonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
		(44,43*2+1,39*8-5,05*2-2,4*2)*0,76	m <sup>2</sup>	64,661	
		9,95*0,76*2	m <sup>2</sup>	15,124	
	<D1z>	-1,36*0,76*2	m <sup>2</sup>	-2,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,718</b>
29	KNNR 2 1005- d.5 02	Licowanie ścian budynków ceglami klinkierowymi pełnymi kl. 25 z jednoczesnym wykonywaniem ścian z pustaków - budynki wielokondygnacyjne	m <sup>2</sup>		
		(44,89*2+1,39*8)*1,0	m <sup>2</sup>	100,900	
		(10,91-0,12*2)*1,0*2	m <sup>2</sup>	21,340	
		-(7,92*2+1,39*4+1,8*4+4,08*4)*0,1	m <sup>2</sup>	-4,492	
	balkony	-(2,787+5,55)*2*0,1	m <sup>2</sup>	-1,667	
	daszki	-2,4*0,76*6	m <sup>2</sup>	-10,944	
	bramy	-1,36*0,76*2	m <sup>2</sup>	-2,067	
	D1z				
				<b>RAZEM</b>	<b>103,070</b>
30	KNNR 2 0301- d.5 03	Ściany wewnętrzne grubości 25 cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
		(9,95*2+5,04*2+5,15*3+5,29*6+3,0*3)*2,37*0,25	m <sup>3</sup>	51,056	
		(2,34*2+36,35+0,6*4+5,45*2+3,35*2)*2,37*0,25	m <sup>3</sup>	36,160	
	<drzwi>	-2,11*(1,0*3+1,2*4)*0,25-0,81*2,02*5*0,25	m <sup>3</sup>	-6,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,056</b>
31	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 16	szt		
			szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
32	KNR 2-02 d.5 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 w korytarzu przy klatkach schodowych	m		
		1,2*2*8+1,5*2*6	m	37,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,200</b>
33	KNR 2-02 d.5 0125-05 poz.5.4 poz. 5.4'	Założenie belek stalowych L150x150x12 mm z osiatkowaniem	kg		
		2,55*2*27,4*4	kg	558,960	
		1,95*2*27,4*7	kg	748,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306,980</b>
34	NNRNKB 202 d.5 0834-01	Tynki cementowe rapowe ścian fundamentowych wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		((44,69+1,39*4)*2-5,05*2-2,4*2)*1,51	m <sup>2</sup>	129,256	
		10,71*1,51*2	m <sup>2</sup>	32,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,600</b>
35	KNR 2-02 d.5 0506-06	Kanały wentylacyjne "Z" - z blachy ocynkowanej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
36	d.5	Dostarczenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm bez żaluzji	szt.		
		32+16	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>6</b>		<b>Elementy żelbetowe ścian piwnic - kod CPV45262300-4</b>			
37	KNNR 2 0101- d.6 05	Deskowanie tradycyjne wieńców na wierzchu ścian z bloczków betonowych	m <sup>2</sup>		
	wewn	(3,79+1,39+6,95*2+1,39+3,9)*2*0,1	m <sup>2</sup>	4,874	
		(3,79+1,39+0,2+0,48*2+0,2+2,75+0,475*2+0,48*2+1,85+1,39+3,9)*2*0,1	m <sup>2</sup>	3,668	
		9,95*0,1*2	m <sup>2</sup>	1,990	
	zewn	(3,89+1,39+14,91+1,39+7,29+1,39+14,91+1,39+3,89)*0,1	m <sup>2</sup>	5,045	
		(3,89+1,39+0,58+3,925+2,955+1,39+7,29+1,39+2,955+3,925+0,58+1,39+3,89)*0,1	m <sup>2</sup>	3,555	
		10,71*0,1*2	m <sup>2</sup>	2,142	
		(44,89*2-5,05*2-2,4*2+1,39*4)*0,1	m <sup>2</sup>	8,044	
		13,69*0,1*2	m <sup>2</sup>	2,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,056</b>
38	KNNR 2 0107- d.6 06	Betonowanie wieńca pod ścianami warstwowymi w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(44,89*2-5,05*2-2,4*2+1,39*8)*0,1*0,48	m <sup>3</sup>	4,128	
		9,95*0,1*0,48*2	m <sup>3</sup>	0,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,083</b>
39	KNNR 2 0102- d.6 05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe nadproży nad wrotami garażowymi	m <sup>2</sup>		
	poz. 5.3	2,4*0,25*2+(0,35+0,09+0,16)*2,9*2	m <sup>2</sup>	4,680	
	poz. 5.2	2,4*2*0,25*2+(0,35+0,09+0,16)*5,55*2	m <sup>2</sup>	9,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,740</b>
40	KNNR 2 0102- d.6 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe daszków nad wjazdami do garaży	m <sup>2</sup>		
	poz. 5.3	1,03*2,79*2+(1,03*2+2,79)*0,1*2	m <sup>2</sup>	6,717	
	poz. 5.2	1,03*5,55*2+(1,03*2+5,55)*0,1*2	m <sup>2</sup>	12,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,672</b>
41	KNNR 2 0108- d.6 07	Betonowanie nadproży nad wrotami garażowymi zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	poz. 5.3	0,35*0,25*2,9*2	m <sup>3</sup>	0,508	
	poz. 5.2	0,35*0,25*5,55*2	m <sup>3</sup>	0,971	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,479</b>
42	KNNR 2 0108- d.6 08	Betonowanie płyt daszków nad wjazdami do garaży zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		1,03*(2,79+5,55)*2*0,1	m <sup>3</sup>	1,718	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,718</b>
<b>7</b>		<b>Strop nad piwnicami - kod CPV 45262300-4</b>			
43	KNNR 2 0202- d.7 01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe	elem.		
		4+4+2+2+2+4+2+2+10+6+6+8+8+8+8	elem.	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
44	d.7	Dostarczenie płyt stropowych kanałowych na obciążenie 4,5 kPa	kpl		
		S240/90-szt.4; S240/120-szt.4; S300/90-szt.2; S300/120-szt.2; S300/150-szt.2; S330/150-szt. 4; S390/90-szt.2; S390/120-szt.2; S390/150-szt.10; S480/120-szt.6; S540/120-szt.6; S570/90-szt.8; S570/120-szt.8; S720/90-szt.8; S720/120-szt.8	kpl	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 2 0102- d.7 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewek stropowych	m <sup>2</sup>		
	WL-1	(0,95*6,96-0,4*0,25)*4+(0,4+0,25)*2*0,24*4	m <sup>2</sup>	27,296	
	WL-2	(0,95*5,46-0,4*0,25)*4+(0,4+0,25)*2*0,24*4	m <sup>2</sup>	21,596	
	WL-3	0,6*3,06*4	m <sup>2</sup>	7,344	
	klatka	0,67*2,76*2-1,2*0,4*2	m <sup>2</sup>	2,738	
		(0,4+2,76)*2*0,12*2	m <sup>2</sup>	1,517	
		(1,2+0,4)*2*0,12*2	m <sup>2</sup>	0,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,259</b>
46	KNR 2-02 d.7 0125-05	Założenie belek stalowych dwuteowników "200" z osiatkowaniem	kg		
	WL-1	7,2*4*26,3*4	kg	3029,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029,760</b>
47	KNNR 2 0108- d.7 08	Betonowanie wylewek stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	WL-1	0,95*7,2*4*0,24-0,25*0,4*0,24*4	m <sup>3</sup>	6,470	
	WL-2	0,95*5,7*0,24*4-0,25*0,4*0,24*4	m <sup>3</sup>	5,102	
	WL-3	0,6*3,3*4*0,24	m <sup>3</sup>	1,901	
	klatka	(0,25+0,27)*0,24*3,0*2	m <sup>3</sup>	0,749	
		(2,76-1,2)*0,4*0,12*2+0,4*0,25*0,24*2*2	m <sup>3</sup>	0,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,468</b>
48	KNNR 2 1201- d.7 02	Podkłady murarskie z gruzu z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
	klatki	(2,7-1,2)*0,4*0,12*2	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
49	KNNR 2 0101- d.7 06	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków	m <sup>2</sup>		
	BL-1	(3,65+1,25+1,5+3,9+0,25*2)*0,2*4	m <sup>2</sup>	8,640	
		0,25*(1,25+3,65)*4	m <sup>2</sup>	4,900	
	BL-2	(0,2*2+0,25)*3,65*2*2+0,2*0,25*(2*2+2)	m <sup>2</sup>	9,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,330</b>
50	KNNR 2 0107- d.7 06	Betonowanie belek balkonowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	poz. 4.3	0,2*0,25*4,15*4	m <sup>3</sup>	0,830	
	poz. 4.4	0,2*0,25*1,5*4	m <sup>3</sup>	0,300	
	poz. 4.2	0,2*0,25*8,05*2	m <sup>3</sup>	0,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,935</b>
51	KNNR 2 0102- d.7 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt balkonowych	m <sup>2</sup>		
	BL-1	(1,25*3,65+0,42*(2,1+4,5-0,42))*4	m <sup>2</sup>	28,632	
		(0,42+2,1+4,5+0,42)*0,1*4	m <sup>2</sup>	2,976	
	BL-2	(1,25*7,55+0,42*3,955*2)*2	m <sup>2</sup>	25,519	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,42*2+3,955*2)*0,1*2$	m <sup>2</sup>	1,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,877</b>
52	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	BL-1	$(1,5*3,9+0,42*(2,1+4,5-0,42))*0,1*4$	m <sup>3</sup>	3,378	
	BL-2	$(7,55*1,5+0,42*3,955*2)*0,1*2$	m <sup>3</sup>	2,929	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,307</b>
53	KNR 2-02 d.7 0201-01	Ława fundamentowa pod bieg klatki schodowej wewnętrznej - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		$1,35*0,3*0,7*2$	m <sup>3</sup>	0,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
54	KNR 2-02 d.7 0218-02, 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - beton C16/20	m <sup>2</sup>		
		$(2,28+0,4)*1,35*2$	m <sup>2</sup>	7,236	
		$(0,95+1,71+0,45)*1,35*2$	m <sup>2</sup>	8,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,633</b>
55	KNNR 2 0202-07	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	W1	$0,5*(0,17+0,25)*0,24*(1,5*8+3,9*4)$	m <sup>3</sup>	1,391	
	W2	$0,25*0,24*(14,4*4+7,8*2-5,55*2-2,9*2+10,2*2)$	m <sup>3</sup>	4,602	
	W5	$(4,85+2,1)*4*0,5*(0,25+0,17)*0,24$	m <sup>3</sup>	1,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,394</b>
56	KNR AT-17 d.7 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		$20*24$	cm	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
57	KNR 2-02 d.7 1909-02 balkony	Montaż marek stalowych do mocowania balustrad	t		
		$(0,47+0,38*0,395*2)*(7*4+10*2)/1000$	t	0,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,037</b>
<b>8</b>		<b>izolacje przeciwilgociowe - kod CPV 45260000-7</b>			
58	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii hydroizolacyjnej układane na suchu jednowarstwowo na ścianach piwnic na wieńcu żelbetowym pod ścianami warsztowymi	m <sup>2</sup>		
		$(44,89*2-5,05*2-2,4*2+1,39*8)*0,48$	m <sup>2</sup>	41,280	
		$9,95*0,48*2$	m <sup>2</sup>	9,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,832</b>
59	KNR 2-02 d.8 0603-09; 0603-10	Izolacje przeciwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - (ławy i mury fundamentowe) - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
	ławy i stopy	246,037	m <sup>2</sup>	246,037	
	tynek rapowy	306,938	m <sup>2</sup>	306,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,975</b>
60	KNR 2-02 d.8 0602-09; 0602-10	Izolacje przeciwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome (ławy fundamentowe) - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
	beton. ław	$(133,64+1,472)/0,4$	m <sup>2</sup>	337,780	
		$(16,549-1,472)/0,25$	m <sup>2</sup>	60,308	
	śc.fund	$-26,536/0,58-21,344/0,58$	m <sup>2</sup>	-82,552	
	stupy	$-0,25*0,25*6-0,38*0,25*2$	m <sup>2</sup>	-0,565	
	ściany oporowe	$-0,25*(7,04*6+2,84*2+4,2*2)$	m <sup>2</sup>	-14,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,891</b>
61	KNR 2-02 d.8 0603-09; 0603-10	Izolacje przeciwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - (ściany i stupy piwnic) - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
	śc zewn	$(44,69+1,39*4)*(0,5*(224,8+225,15)-223,58)+0,5*(3,3+1,7)*(226,5-225,15)$	m <sup>2</sup>	73,474	
		$((44,69+1,39*4)-5,45*2-3,35*2)*((225,65+224,85+224,45+224,55)/4-223,58)$	m <sup>2</sup>	42,282	
		$10,71*(0,5*(226,5+225,65)-223,58)$	m <sup>2</sup>	26,721	
		$10,71*(0,5*(224,55+224,8)-223,58)$	m <sup>2</sup>	11,727	
		A (suma częściowa)		-----	
	stupy	$0,25*4*(0,5*(224,8+225,15)-222,9)*3+0,25*4*(226,5-225,15)$	m <sup>2</sup>	154,204	
		$0,25*4*((225,65+224,85+224,45+224,55)/4-222,9)*3$	m <sup>2</sup>	7,575	
		B (suma częściowa)		-----	
	ściany oporowe	$(7,04+0,25)*(225,65-222,85)$	m <sup>2</sup>	13,500	
		$(7,04+0,25)*(224,85-222,85)*2$	m <sup>2</sup>	20,412	
		$(7,04+0,25)*(224,85-222,85)*2$	m <sup>2</sup>	29,160	
		$(7,04+0,25)*((224,85+224,45)/2-222,85)*2$	m <sup>2</sup>	26,244	
		$(7,04+0,25)*(224,45-222,85)*2$	m <sup>2</sup>	23,328	
		$(7,04+0,25)*(224,55-222,85)$	m <sup>2</sup>	12,393	
		$-4,6*0,7*4$	m <sup>2</sup>	-12,880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	schody zewn	0,5*(1,5+2,2)*(225,2-224,85)	m <sup>2</sup>	0,647	
	wjazdy	0,5*(1,5+2,9)*(225,2-224,45)	m <sup>2</sup>	1,650	
		1,2*(223,65-222,85)*2*4	m <sup>2</sup>	7,680	
		0,5*(224,85+223,65-222,85*2)*5,85*2*2	m <sup>2</sup>	32,760	
		0,5*(224,45+223,65-222,85*2)*5,85*2*2	m <sup>2</sup>	28,080	
		C (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	169,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,178</b>
<b>9</b>		<b>Ściany parteru - kod CPV 45262500-6</b>			
62 d.9	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków drażonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej (44,43*2+1,39*8)*2,71	m <sup>2</sup>		
		9,94*2,71*2	m <sup>2</sup>	270,946	
		1,125*0,6*4	m <sup>2</sup>	53,875	
	otwory		m <sup>2</sup>	2,700	
	O34/35	-1,5*1,5*12	m <sup>2</sup>	-27,000	
	O32	-1,2*1,5*16	m <sup>2</sup>	-28,800	
	OB7/8	-(0,9*2,3*7+1,0*2,3)	m <sup>2</sup>	-16,790	
	O2	-0,9*0,6*2	m <sup>2</sup>	-1,080	
	D1z	-1,36*1,34*2	m <sup>2</sup>	-3,645	
	poz.3.9.2	-3,25*0,4*2	m <sup>2</sup>	-2,600	
	wewn	(9,94*5+5,04*2+7,44*4)*2,71	m <sup>2</sup>	242,653	
		(3,54*2+5,46*4+3,65*2+8,05*2)*2,71	m <sup>2</sup>	141,787	
	otwory	-(0,91*7+1,01*9)*2,16	m <sup>2</sup>	-33,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>598,652</b>
63 d.9	KNNR 2 1005-02	Licowanie ścian budynków ceglami klinkierowymi pełnymi kl. 25 z jednoczesnym wykonywaniem ścian z pustaków - budynki wielokondygnacyjne (44,89*2+1,39*8)*2,8	m <sup>2</sup>		
		(10,91-0,12*2)*2,8*2	m <sup>2</sup>	282,520	
	otwory		m <sup>2</sup>	59,752	
	O34/35	-1,5*1,5*12	m <sup>2</sup>	-27,000	
	O32	-1,2*1,5*16	m <sup>2</sup>	-28,800	
	OB7/8	-(0,9*2,3*7+1,0*2,3)	m <sup>2</sup>	-16,790	
	O2	-0,9*0,6*2	m <sup>2</sup>	-1,080	
	klatka	-2,5*(2,8-1,255)*2	m <sup>2</sup>	-7,725	
	D1z	-1,36*1,34*2	m <sup>2</sup>	-3,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,232</b>
64 d.9	KNR 2-02 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 12+16+2	szt		
			szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
65 d.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+2+16	szt		
			szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
66 d.9	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2,7*2*8+1,5*2*16+1,8*2*4+2,4*2*(2+4)+1,2*2*16	m		
			m	172,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,800</b>
67 d.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych ze sztucznego marmuru szer. 40 cm 1,2*16+1,5*12+0,9*2	m		
			m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
<b>10</b>		<b>Elementy żelbetowe ścian parteru - kod CPV 45262300-4</b>			
68 d.10	KNNR 2 0102-04 S1 S3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 0,25*4*2,65*6	m <sup>2</sup>		
		0,25*4*(1,22+1,09)*4	m <sup>2</sup>	15,900	
			m <sup>2</sup>	9,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,140</b>
69 d.10	KNNR 2 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20 0,25*0,25*(2,65*6+2,31*4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,571	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,571</b>
70 d.10	KNNR 2 0102-05 poz.3.9.2 poz.3.9.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek nad wejściami i daszków 2,75*0,25*2+(0,4+0,16)*3,25*2	m <sup>2</sup>		
		2,75*0,25*2+(0,06+0,3)*3,25*2+0,25*0,3*2*2	m <sup>2</sup>	5,015	
			m <sup>2</sup>	4,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,030</b>
71 d.10	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty daszków nad wejściami do budynku (3,25+0,24*2)*1,67*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,458</b>
72 d.10	KNNR 2 0108-07	Betonowanie belek nad wejściami i daszków zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.3.9.2	3,25*0,4*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,650	
	poz.3.9.3	3,25*0,25*0,3*2	m <sup>3</sup>	0,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,138</b>
73	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych daszku nad wejściami zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.10		1,67*3,25*0,24*2	m <sup>3</sup>	2,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,605</b>
<b>11</b>		<b>Strop nad parterem - kod CPV 45262300-4</b>			
74	KNNR 2 0202-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe	elem.		
d.11		4+4+4+8+2+2+10+6+6+8+8+8+8	elem.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
75		Dostarczenie płyt stropowych kanałowych na obciążenie 4,5 kPa	kpl		
d.11		S240/90-szt.4; S240/120-szt.4; S300/150-szt.4; S330/90-szt.8; S390/90-szt.2; S390/120-szt.2; S390/150-szt.10; S480/120-szt.6; S540/120-szt.6; S570/90-szt.8; S570/120-szt.8; S720/90-szt.8; S720/120-szt.8	kpl	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewek stropowych	m <sup>2</sup>		
d.11	WL-1	(0,95*6,96-0,4*0,25)*4+(0,4+0,25)*2*0,24*4	m <sup>2</sup>	27,296	
	WL-2	(0,95*5,46-0,4*0,25)*4+(0,4+0,25)*2*0,24*4	m <sup>2</sup>	21,596	
	WL-3	0,6*3,06*4	m <sup>2</sup>	7,344	
	klatka	0,67*2,76*2-1,2*0,4*2	m <sup>2</sup>	2,738	
		(0,4+2,76)*2*0,12*2	m <sup>2</sup>	1,517	
		(1,2+0,4)*2*0,12*2	m <sup>2</sup>	0,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,259</b>
77	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych dwuteowników "200" z osiatkowaniem	kg		
d.11	WL-1	7,2*4*26,3*4	kg	3029,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029,760</b>
78	KNNR 2 0108-08	Betonowanie wylewek stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.11	WL-1	0,95*7,2*4*0,24-0,25*0,4*0,24*4	m <sup>3</sup>	6,470	
	WL-2	0,95*5,7*0,24*4-0,25*0,4*0,24*4	m <sup>3</sup>	5,102	
	WL-3	0,6*3,3*4*0,24	m <sup>3</sup>	1,901	
	klatka	(0,25+0,27)*0,24*3,0*2	m <sup>3</sup>	0,749	
		(2,76-1,2)*0,4*0,12*2+0,4*0,24*0,24*2*2	m <sup>3</sup>	0,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,464</b>
79	KNNR 2 1201-02	Podkłady murarskie z gruzu z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.11	klatki	(2,76-1,2)*0,4*0,12*2	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
80	KNNR 2 0101-06	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków	m <sup>2</sup>		
d.11	BL-1	8,64+4,9	m <sup>2</sup>	13,540	
	BL-2	9,79	m <sup>2</sup>	9,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,330</b>
81	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek balkonowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.11	poz. 4.3	0,2*0,25*4,15*4	m <sup>3</sup>	0,830	
	poz. 4.4	0,2*0,25*1,5*4	m <sup>3</sup>	0,300	
	poz. 4.2	0,2*0,25*8,05*2	m <sup>3</sup>	0,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,935</b>
82	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt balkonowych	m <sup>2</sup>		
d.11	BL-1	28,632+2,976	m <sup>2</sup>	31,608	
	BL-2	25,519+1,75	m <sup>2</sup>	27,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,877</b>
83	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.11	BL-1	(1,5*3,9+0,42*(2,1+4,5-0,42))*0,1*4	m <sup>3</sup>	3,378	
	BL-2	(7,55*1,5+0,42*3,955*2)*0,1*2	m <sup>3</sup>	2,929	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,307</b>
84	KNR 2-02 0218-02; 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - beton C16/20	m <sup>2</sup>		
d.11		(0,45+2,28+0,45)*1,35*4	m <sup>2</sup>	17,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,172</b>
85	KNNR 2 0202-07	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.11	W6	0,5*(0,17+0,25)*0,24*(1,5*8+3,9*4+0,6*4)	m <sup>3</sup>	1,512	
	W7	0,36*0,24*(14,4*4-3,0*2+10,2*2)	m <sup>3</sup>	6,221	
	W12	0,25*0,24*(7,8*2+3,0*2)	m <sup>3</sup>	1,296	
	W5	(4,95+1,5)*4*0,5*(0,25+0,17)*0,24	m <sup>3</sup>	1,300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,329</b>
86 d.11	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (20+8*2)*24	cm cm	864,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864,000</b>
87 d.11	KNR 2-02 1909-02 balkony schody	Montaż marek stalowych do mocowania balustrad  (0,47+0,38*0,395*2)*(7*4+10*2)/1000 (0,47+0,38*0,395*2)*8*2/1000	t t t	0,037 0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
<b>12</b>		<b>Ściany I piętra - kod CPV 45262500-6</b>			
88 d.12	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków drążonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
	zewn	(44,65*2+1,5*8+0,6*4)*2,71 9,95*2,71*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281,027 53,929	
	otwory				
	O34/35	-1,5*1,5*12	m <sup>2</sup>	-27,000	
	O32	-1,2*1,5*16	m <sup>2</sup>	-28,800	
	OB7/8	-0,9*2,3*8	m <sup>2</sup>	-16,560	
	O20a	-1,2*1,8*2	m <sup>2</sup>	-4,320	
	wewn	(9,95*5+5,15*2+6,95*4)*2,71 (3,65*4+14,16*2+2,4*4)*2,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238,074 142,329	
	otwory	-(0,91*8+1,01*8)*2,16	m <sup>2</sup>	-33,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,501</b>
89 d.12	KNNR 2 0102- 04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
	S1	0,25*4*2,65*6	m <sup>2</sup>	15,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,900</b>
90 d.12	KNNR 2 0108- 06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*2,65*6	m <sup>3</sup>	0,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,994</b>
91 d.12	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		12+16+2	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
92 d.12	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8+16	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
93 d.12	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		2,7*2*8+2,1*2*2+1,8*2*4+1,5*2*16+1,2*2*16+2,4*2*4	m	171,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,600</b>
94 d.12	KNNR 2 0302- 07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych ze sztucznego marmuru szer. 30 cm	m		
		1,2*16+1,5*12+1,8*2	m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
<b>13</b>		<b>Strop nad I piętrzem - kod CPV 45262300-4</b>			
95 d.13	KNNR 2 0202- 01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe	elem.		
		78	elem.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
96 d.13		Dostarczenie płyt stropowych kanałowych na obciążenie 4,5 kPa	kpl		
		S240/90-szt.4; S240/120-szt.4; S300/150-szt.4; S330/90-szt.8; S390/90-szt.2; S390/120-szt.2; S390/150-szt.10; S480/120-szt.6; S540/120-szt.6; S570/90-szt.8; S570/120-szt.8; S720/90-szt.8;			
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.13	KNNR 2 0102- 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewek stropowych	m <sup>2</sup>		
	WL-1	27,296	m <sup>2</sup>	27,296	
	WL-2	21,596	m <sup>2</sup>	21,596	
	WL-3	7,344	m <sup>2</sup>	7,344	
	klatka	2,738+1,517+0,768	m <sup>2</sup>	5,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,259</b>
98 d.13	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych dwuteowników "200" z osiatkowaniem	kg		
	WL-1	7,2*4*26,3*4	kg	3029,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029,760</b>
99 d.13	KNNR 2 0108- 08	Betonowanie wylewek stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
	WL-1	6,47	m <sup>3</sup>	6,470	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WL-2 WL-3 klatka	5,102 1,901 0,749+0,242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,102 1,901 0,991	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,464</b>
100 d.13	KNNR 2 1201-02 klatki	Podkłady murarskie z gruzu z betonu komórkowego (2,76-1,2)*0,4*0,12*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
101 d.13	KNNR 2 0101-06	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków 23,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,330</b>
102 d.13	KNNR 2 0107-06 poz. 4.3 poz. 4.4 poz. 4.2	Betonowanie belek balkonowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20 0,2*0,25*4,15*4 0,2*0,25*1,5*4 0,2*0,25*8,05*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,830 0,300 0,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,935</b>
103 d.13	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt balkonowych 58,877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,877</b>
104 d.13	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20 6,307	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,307</b>
105 d.13	KNR 2-02 0218-02; 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - beton C16/20 (0,45+2,28+0,45)*1,35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,172</b>
106 d.13	KNNR 2 0202-07 W8 W9 W5	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20 0,5*(0,17+0,25)*0,24*(1,5*8+3,9*4+0,6*4) 0,25*0,24*(14,4*4+10,2*2+7,8*2) (4,95+1,5)*4*0,5*(0,25+0,17)*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,512 5,616 1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,428</b>
107 d.13	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (20+8*2*2)*24	cm cm	1248,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,000</b>
108 d.13	KNR 2-02 1909-02	Montaż marek stalowych do mocowania balustrad 0,049	t t	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
<b>14</b>		<b>Ściany II piętra - kod CPV 45262500-6</b>			
109 d.14	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków drażonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej 605,501	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	605,501	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,501</b>
110 d.14	KNNR 2 0102-04 S1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 0,25*4*2,65*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,900</b>
111 d.14	KNNR 2 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20 0,25*0,25*2,65*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,994</b>
112 d.14	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 30	szt szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
113 d.14	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
114 d.14	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2,7*2*8+2,1*2*2+1,8*2*4+1,5*2*16+1,2*2*16+2,4*2*4	m m	171,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,600</b>
115 d.14	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych ze sztucznego marmuru szer. 30 cm 1,2*16+1,5*12+1,8*2	m m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>15</b>		<b>Strop nad II pięciem - kod CPV 45262300-4</b>			
116 d.15	KNNR 2 0202-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe	elem.		
		78	elem.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
117 d.15		Dostarczenie płyt stropowych kanałowych na obciążenie 4,5 kPa S240/90-szt.4; S240/120-szt.4; S300/150-szt.4; S330/90-szt.8; S390/90-szt.2; S390/120-szt.2; S390/150-szt.10; S480/120-szt.6; S540/120-szt.6; S570/90-szt.8; S570/120-szt.8; S720/90-szt.8; S720/120-szt.8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.15	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewek stropowych	m <sup>2</sup>		
		61,259	m <sup>2</sup>	61,259	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,259</b>
119 d.15	KNNR 2-02 0125-05 WL-1	Założenie belek stalowych dwuteownik "200" z osiatkowaniem	kg		
		3029,76	kg	3029,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029,760</b>
120 d.15	KNNR 2 0108-08	Betonowanie wylewek stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		14,464	m <sup>3</sup>	14,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,464</b>
121 d.15	KNNR 2 1201-02 klatki	Podkłady murarskie z gruzu z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
122 d.15	KNNR 2 0101-06	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków	m <sup>2</sup>		
		23,33	m <sup>2</sup>	23,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,330</b>
123 d.15	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek balkonowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		1,935	m <sup>3</sup>	1,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,935</b>
124 d.15	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt balkonowych	m <sup>2</sup>		
		58,877	m <sup>2</sup>	58,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,877</b>
125 d.15	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt balkonowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		6,307	m <sup>3</sup>	6,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,307</b>
126 d.15	KNNR 2-02 0218-02; 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - beton C16/20	m <sup>2</sup>		
		(0,45+2,28+0,45)*1,35*4	m <sup>2</sup>	17,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,172</b>
127 d.15	KNNR 2 0202-07	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		8,428	m <sup>3</sup>	8,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,428</b>
128 d.15	KNNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (20+8*2*3)*24	cm		
			cm	1632,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1632,000</b>
129 d.15	KNNR 2-02 1909-02	Montaż marek stalowych do mocowania balustrad	t		
		0,049	t	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
<b>16</b>		<b>Ściany III piętra - kod CPV 45262500-6</b>			
130 d.16	KNNR K-02 0103-09	Ściany z bloków drażonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
		605,501	m <sup>2</sup>	605,501	
				<b>RAZEM</b>	<b>605,501</b>
131 d.16	KNNR 2 0102-04 S1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		0,25*4*2,46*6	m <sup>2</sup>	14,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>
132 d.16	KNNR 2 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*2,46*6	m <sup>3</sup>	0,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,923</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.16	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 30	szt szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
134 d.16	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
135 d.16	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2,7*2*8+2,1*2*2+1,8*2*4+1,5*2*16+1,2*2*16+2,4*2*4	m m	171,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,600</b>
136 d.16	KNNR 2 0302- 07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych ze sztucznego marmuru szer. 30 cm 1,2*16+1,5*12+1,8*2	m m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
<b>17</b>		<b>Strop nad III piętrzem - kod CPV 45262300-4</b>			
137 d.17	KNNR 2 0202- 01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe 4+3+2+8+8+2+14+6+6+6+4+8+8+4	elem. elem.	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
138 d.17		Dostarczenie płyt stropowych kanałowych na obciążenie 4,5 kPa S240/90-szt.4; S240/120-szt.3; S300/90-szt.2; S300/150-szt.8; S330/90-szt.8; S390/90-szt.2; S390/120-szt.14; S390/150-szt.6; S480/120-szt.6; S540/120-szt.6; S570/90-szt.4; S570/120-szt.8; S720/90-szt.8; S720/120-szt.4 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.17	KNNR 2 0102- 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wylewek stropowych WL-1 (0,95*6,96-0,4*0,3)*4+(0,4+0,3)*2*0,24*4 WL-2 (0,95*5,46-0,4*0,3)*4+(0,4+0,3)*2*0,24*4 WL-3 0,6*3,06*4 WL-4 6,96*0,9*4+(7,45+1,04)*2*0,06*4 WL-5 5,46*0,9*4 WL-6 3,65*0,35*4 WL-7 1,4*2,75-0,8*0,8+(0,8+2,75)*2*0,16+0,8*4*0,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,312 21,612 7,344 29,131 19,656 5,110 4,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,767</b>
140 d.17	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych dwuteownik "200" z osiatkowaniem 3029,76	kg kg	3029,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3029,760</b>
141 d.17	KNNR 2 0108- 08	Betonowanie wylewek stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - beton C16/20 WL-1 0,95*7,2*4*0,24-0,25*0,4*0,24*4 WL-2 0,95*5,7*0,24*4-0,25*0,4*0,24*4 WL-3 0,6*3,3*4*0,24 WL-4 0,5*(7,2+7,45)*0,5*(0,9+1,04)*0,3*4 WL-5 5,7*0,9*4*0,24 WL-6 3,9*0,35*4*0,24 WL-7 (0,36+0,24)*0,24*3,0+0,8*0,24*0,24*2 0,8*(2,76-0,8)*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,470 5,102 1,901 8,526 4,925 1,310 0,524 0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,883</b>
142 d.17	KNNR 2 1201- 02	Podkłady murarskie z gruzu z betonu komórkowego WL-7 0,8*(2,76-0,8)*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,251</b>
143 d.17	KNNR 2 0101- 05	Deskowanie tradycyjne belek nad balkonami W13* poz.4.4' 3,65*0,25*8 1,25*0,25*4+0,3*1,5*2*4+0,25*0,3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,300 5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
144 d.17	KNNR 2 0107- 06	Betonowanie belek balkonowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20 poz. 4.4' 1,5*0,25*0,3*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
145 d.17	KNNR 2 0202- 07	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne zewnętrzne - beton C16/20 W13 0,24*0,24*(44,4*2+0,6*4+13,2*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,774</b>
146 d.17	KNNR 2 0101- 05	Deskowanie tradycyjne wieńców ponad stropem - W13; W13* wewn (44,15+12,95+0,6*2)*2*0,25 zewn (44,65+13,69+0,6*2)*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,150 29,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,920</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.17	KNNR 2 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20 0,24*0,25*(44,65*2+0,6*4) 0,24*0,25*12,95*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,502 1,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,056</b>
148 d.17	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (20+8*2*4)*24	cm cm	 2016,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2016,000</b>
149 d.17	KNR 2-02 1909-02	Montaż kotew z prętów stalowych do mocowania marłatów (32,0+6,2+2,8)/1000	t t	 0,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,041</b>
<b>18</b>		<b>Ścianki działowe - kod CPV 45262500-6</b>			
150 d.18	KNNR 2 0307-06 piwnice otwory parter	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typ NFD kl. 10 grubości 12 cm (2,75+2,95+1,2*2+3,05+1,2*2+2,66+5,04*2+1,85+3,65)*2,38 (2,75+2,22+1,2*2+3,05+1,2*2+2,66+5,04*2+1,85+3,65)*2,38 -0,81*1,98*(14+15)-0,91*2,15*3-1,36*2,1 2,76*2,305*2-0,91*2,05*2-1,36*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,660 73,923 -55,236 3,281	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,628</b>
151 d.18	KNNR 2 0701-01 piwnice klatki	Ścianki działowe z cegieł wapienno-piaskowych pełnych gr.1/4 cegły - analogia (2,22*1,5+4,32+3,72*3+2,33+3,05*2+2,88+5,15)*1,87*2 0,5*(2,5+3,95)*2,28*2+1,02*2,305*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,910 19,408	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,318</b>
152 d.18	KNNR 2 0701-04 piwnice	Ścianki działowe ażurowe z cegieł wapienno-piaskowych pełnych gr.1/4 cegły (2,22*1,5+4,32+3,72*3+2,33+3,05*2+2,88+5,15)*(2,38-1,87)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,975</b>
153 d.18	KNNR 2 0701-02 parter piętra daszki	Ścianki oddzielające balkony i zamykające daszki z cegieł kl. 10 pełnych gr.1/2 cegły 1,13*2,85*2 1,25*2*(2,85*2+2,76) 0,5*0,4*0,8*4*2+0,5*0,7*1,05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,441 21,150 2,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,341</b>
154 d.18	KNR K-02 0105-01 parter piętra	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o grub. 8 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej ((2,8+1,0+3,06)*2,71-0,91*2,16)*3 (2,8+1,0+3,06)*2,71-0,91*2,16 ((3,25+1,25+1,4)*2,71-0,91*2,16)*3 (3,25+1,0+1,6)*2,71-0,91*2,16 ((2,8+1,0+3,2)*2,71-0,91*2,16)*4*3 ((1,45+1,25+3,35)*2,71-0,91*2,16)*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,875 16,625 42,070 13,888 204,053 173,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,670</b>
155 d.18	KNNR 2 0701-01 parter I piętro II piętro III piętro szachty	Ścianki działowe z cegieł dziurawek kl. 5 gr.1/4 cegły ((3,37+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*3 (3,37+2,53)*2,71-1,01*2,16*2 ((3,07+0,77+0,4*2+2,53)*2,71-0,91*2,16)*4 A (suma częściowa) ((3,37+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((3,07+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((3,37+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((3,07+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((3,37+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((3,07+2,53)*2,71-0,91*2,16*2)*4 ((0,5*2+1,2+0,3)*2,71-1,86*1,2)*2*3 ((0,5*2+1,2+0,3)*2,6-1,86*1,2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,173 11,626 69,860 ----- 117,659 48,231 44,979 48,231 44,979 44,979 48,231 44,979 48,231 27,258 8,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>433,083</b>
156 d.18	KNNR 2 0308-02 parter I p II p III p	Kanały wentylacji grawitacyjnej z pustaków ceramicznych 2,71*(4*8+2*2) 2,71*(6*8+2*2) 2,71*(8*8+2*2) 2,71*(10*8+2,2)	m m m m	 97,560 140,920 184,280 222,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,522</b>
157 d.18	KNR 2-02 0123-01 parter I p II p III p kl sch	Obmurowanie przewodów wentylacyjnych ceglami gr.1/4ceg. (0,77+0,4*2)*2,71*8 (0,97+0,4*2)*2,71*8 (1,17+0,4*2)*2,71*8 (1,37+0,4*2)*2,71*8 (0,5*2+0,2)*2,71*2*3 (0,5*2+0,2)*2,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,038 38,374 42,710 47,046 19,512 6,240	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>187,920</b>
158 d.18	KNR 2-17 0101-02	Rękawy wentylacyjne w poziomie piwnic z blachy stalowej ocynkowanej 0,14*4*2,7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,024</b>
<b>19</b>		<b>Okna - kod CPV 45421000-4</b>			
159 d.19	KNNR 7 0701- 01 O2	Okna z tworzyw sztucznych w kolorze białym o powierzchni do 0.6 m2, szklone zestawem szybowym niskoemisyjnym o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/.m2K 0,6*0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
160 d.19	KNNR 7 0701- 04 O32	Okna z tworzyw sztucznych w kolorze białym o powierzchni do 2 m2, szklone zestawem szybowym niskoemisyjnym o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/.m2K 1,2*1,5*64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,200</b>
161 d.19	KNNR 7 0701- 05 O20a O34/35	Okna z tworzyw sztucznych w kolorze białym o powierzchni ponad 2 m2, szklone zestawem szybowym niskoemisyjnym o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/.m2K 1,2*1,8*3*2 1,5*1,5*12*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,960 108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,960</b>
162 d.19	KNNR 7 0701- 06 OB7/8	Drzwi balkonowe w kolorze białym z tworzyw sztucznych, szklone zestawem szybowym niskoemisyjnym o współczynniku przenikania ciepła <1,1 W/.m2K 0,9*2,3*31+1,0*2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,470</b>
163 d.19	KNR 4-01 0920-02	Montaż nawiewników higrosterowanych EMM716 z okapnikiem AFA731 24*4	szt. szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
<b>20</b>		<b>Drzwi zewnętrzne - kod CPV 45421100-5</b>			
164 d.20	KNNR 7 0503- 08 Dz1, Dw1	Drzwi przymykowe aluminiowe 1,36*2,1*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,424</b>
165 d.20		Dostarczenie drzwi aluminiowych D1 zewnętrznych w połowie oszklonych zestawem z szybą bezpieczną 1,36*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,712</b>
166 d.20		Dostarczenie drzwi aluminiowych D1 wewnętrznych w połowie oszklonych zestawem z szybą bezpieczną 1,36*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,712</b>
<b>21</b>		<b>Zbrojenie konstrukcji - kod CPV 45262310-7</b>			
167 d.21	KNNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm (uwzględnione prefabrykaty zbrojarskie w montażu płyt stropowych) 1,2193+0,2436*2+0,5794+1,551+0,0839+0,1325+0,0618-393*9,9/1000*0,15	t t	3,531	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,531</b>
168 d.21	KNNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm 0,0237	t t	0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
169 d.21	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm 0,1307*2	t t	0,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,261</b>
170 d.21	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm (uwzględnione prefabrykaty zbrojarskie w montażu płyt stropowych) 0,6891+0,2557*2+1,0546+5,9604+0,406+0,0789+0,1202-393*9,9/1000*0,85	t t	5,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,514</b>
171 d.21	KNNR 2 0104- 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm 1,5572+0,0695+0,0404	t t	1,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,667</b>
172 d.21	KNNR 2 0104- 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 20 mm 0,5691	t t	0,569	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,569</b>
<b>22</b>		<b>Dach - roboty murowe - kod CPV 452625000-6</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.22	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków drażonych wapienno-piaskowych klasy 15 grub. 24 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie tradycyjnej $0,5*(0,65+1,87)*4,03*2*2$ $0,5*(0,65+1,2)*1,26*2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,311 4,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,973</b>
174 d.22	KNR 2-02 0126-01	Otwory na żaluzje okrągłe w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
175 d.22	KNNR 2 0308- 02	Kanały wentylacji grawitacyjnej z pustaków ceramicznych $(14,32-11,69)*10*8+3,03*2*2$	m m	222,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,520</b>
176 d.22	KNR 2-02 0123-02	Obmurowanie przewodów wentylacyjnych cegłami gr.1/2ceg. $2*(1,24+0,4)*(14,32-11,69)*8$ $(0,64+0,2)*2*(14,72-11,69)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,011 10,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,192</b>
177 d.22	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton C12/15 $1,35*0,75*8+0,75*0,55*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,925</b>
178 d.22	KNNR 2 0701- 07	Ścianki wyłazu dachowego z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm $3,01*(2,35+2,1)+0,5*(2,1+2,35)*0,76*2-0,81*2,05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,116</b>
179 d.22	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych FS-15 grub. 5 cm do ścian wyłazu $3,11*(2,55+2,3)+0,5*(2,55+2,3)*1,0*2-0,81*2,05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,273	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,273</b>
180 d.22	KNNR 2 0804- 01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian $18,273+0,05*(2,55+2,3)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,758</b>
181 d.22	KNNR 2 0801- 03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian $18,273+0,05*(2,55+2,3)*2$ $2,8*(2,35+2,1)+0,5*(2,35+2,1)*0,76*2+0,8*4*0,24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,758 16,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,368</b>
182 d.22	KNNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 35,368	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,368</b>
183 d.22	KNNR 2 1001- 01	Tynki zewnętrzne kominów ponad dachem zwykłe III kategorii $(1,24+0,64)*2*1,0*4$ $(1,24+0,64)*2*1,2*4$ $(0,44+0,64)*2*0,4*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,040 18,048 1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,816</b>
184 d.22		Dostarczenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm bez żaluzji $10*8+4*2$	szt. szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
185 d.22	KNNR 2 1405- 03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 34,816	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,816</b>
<b>23</b>		<b>Dach - konstrukcja - kod CPV 45261100-5</b>			
186 d.23	KNNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybobójczo -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny 12x12 cm (daszki 10x10 cm) murłaty daszki podwaliny daszki $(44,4+13,2)*2-8,05*2-2,51*2$ $3,45*2+5,7*2+3,5*2$ $(35,2+4,0)*2$ $2,75*2+5,7*2+3,5*2$	m m m m m	94,080 25,300 78,400 23,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,680</b>
187 d.23	KNNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybobójczo - materiały - murłaty i podwaliny $(94,08+78,4)*0,12*0,12$ $(25,3+23,9)*0,1*0,1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,484 0,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,976</b>
188 d.23	KNNR 2 0402- 03	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybobójczo -robocizna i sprzęt - słupy 12x12 cm (daszki 10x10 cm)	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	daszki	1,8*32+2,4*2+1,1*2+1,3*8 0,4*(4+3)*2+0,7*4*2	m m	75,000 11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,200</b>
189 d.23	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - słupy 75,0*0,12*0,12 11,2*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,080 0,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,192</b>
190 d.23	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo -robocizna i sprzęt - płatwie 12x14 cm (daszki 10x10 cm) (35,2+4,0)*2 daszki 2,5*2+(5,7+3,5)*2	m m m	78,400 23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,800</b>
191 d.23	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - płatwie 78,4*0,12*0,14 23,4*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,317 0,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,551</b>
192 d.23	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 8x16 cm (14*2+5+8+8+5+2)*7,45*1,05-0,9*8*1,05+3,25*4*1,05 (6,45+5,45+4,45+3,45+2,45+1,45)*4*2*1,05 (2,35+(3,25+4,05+4,85+5,65)*2+4,55+5,2*2)*2*1,05 (2,65+1,3+8,15+6,55+4,95+3,35+1,75)*2*1,05 daszki 1,1*(7+5)*2*1,05+2,4*4*2*1,05+1,8*2*2*1,05	m m m m m m	444,150 199,080 111,090 60,270 55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>870,030</b>
193 d.23	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - krokwie zwykłe 8x16 cm 870,03*0,08*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,136</b>
194 d.23	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe 8x16 cm (10,55*4+1,85*4+5,8*4)*1,05	m m	76,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,440</b>
195 d.23	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - krokwie narożne i koszowe 8x16 cm 76,44*0,08*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,978</b>
196 d.23	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo -robocizna i sprzęt - wymiany 8x16 cm (3,95*2+1,7*2+1,35*2+0,95)*2	m m	29,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,900</b>
197 d.23	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - wymiany 29,9*0,08*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,383	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,383</b>
198 d.23	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo -robocizna i sprzęt - miecze 7x14 cm i kleszcze 2x3,8x16 cm kleszcze 7,0*14+5,0 miecze 1,3*2*32	m m m	103,000 83,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,200</b>
199 d.23	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo - materiały - miecze i kleszcze 103,0*2*0,038*0,16 83,2*0,07*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,252 0,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,067</b>
200 d.23	NNRNKB 202 0411-02	Przybicie deski czołowej impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo (46,1+14,9-8,05-2,5)*2 daszki 3,45*2+5,7*2+3,5*2	m m m	100,900 25,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,200</b>
<b>24</b>		<b>Dach - pokrycie - kod CPV 45261210-9</b>			
201 d.24	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej (0,5*(46,1+31,2)*7,45*2-0,95*8,05*2-1,57*2,51*2)*1,05 daszki 0,5*14,9*7,45*2*1,05 1,1*(3,5+5,7)*2*1,05+(2,4*2,55*2+1,05*1,9*2)*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	580,344 116,555 38,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,193</b>
202 d.24	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo (kontrłaty 50x20 mm) 735,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	735,193	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>735,193</b>
203 d.24	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy impregnowanej ogniochronnie i grzybóbójczo (łaty 60x40 mm) 735,193	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	735,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,193</b>
204 d.24	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - kolor według kolorystyki elewacji 735,193	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	735,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,193</b>
205 d.24	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 10,55*4*1,05+31,2+1,31*2+4,13*2	m		
			m	86,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,390</b>
206 d.24	NNRNKB 202 0539-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych (9,9+5,8+18,2+13,4)*2	m		
			m	94,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,600</b>
207 d.24	KNR 4-01 0416-01	Ławy kominarskie 31,2	m		
			m	31,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,200</b>
208 d.24	KNNR 2 1105-02	Wyłaz dachowy drewniany ocieplony filcami z wełny mineralnej obity blachą ocynkowaną. 0,85*0,85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,723</b>
<b>25</b>		<b>Obróbki blacharskie - kod CPV 45261300-7</b>			
209 d.25	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (kolor ciemny zielony) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	czapki	(4,25+1,4)*4*0,55	m <sup>2</sup>	12,430	
	pas przymurowy	(4,25+1,4+0,4*2)*4*(0,2+0,25)	m <sup>2</sup>	11,610	
	daszki	(5,7*2+3,5*2+(0,6*2+3,45)*2)*(0,2+0,25)	m <sup>2</sup>	12,465	
	pas podrynnowy	(46,1*2-8,05*2-2,51*2+14,9*2)*0,35	m <sup>2</sup>	35,308	
	daszki	(5,7+3,5+3,45)*2*0,35	m <sup>2</sup>	8,855	
	pas nadrynnowy	(46,1*2-8,05*2-2,51*2+14,9*2)*0,3	m <sup>2</sup>	30,264	
	boki	(0,6+1,3)*1,05*0,3*4	m <sup>2</sup>	2,394	
		0,5*(0,5+0,3)*0,6*4	m <sup>2</sup>	0,960	
		0,5*(0,7+0,3)*1,3*4	m <sup>2</sup>	2,600	
	daszki	(5,7+3,5+3,45)*2*0,3	m <sup>2</sup>	7,590	
	boki daszków	(1,1*2*4+1,9*2*2)*1,05*(0,3+0,25)	m <sup>2</sup>	9,471	
	kosze	(1,85+5,8)*4*1,05*0,4	m <sup>2</sup>	12,852	
	kominy	(1,24+0,64*1,05)*2*0,45*8	m <sup>2</sup>	13,766	
		(0,64*1,05+0,44)*2*0,45*2	m <sup>2</sup>	2,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,567</b>
210 d.25	KNNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wyłazu dachowego w dachach krytych blachą powlekaną 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.25	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
212 d.25	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe o średnicy 15 cm łączone na uszczelki (46,1+14,9-8,05-2,5)*2	m		
			m	100,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,900</b>
213 d.25	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe o średnicy 10 cm łączone na uszczelki (3,45+3,5+5,7)*2	m		
			m	25,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,300</b>
214 d.25	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe fi 15 cm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
215 d.25	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe fi 10 cm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
216 d.25	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (brzegi balkonowe)	m <sup>2</sup>		
	<BL-1>	(0,3+2,1+4,5+0,3)*0,3*4*4	m <sup>2</sup>	34,560	
	<BL-2>	(0,3*2+7,91)*0,3*2*4	m <sup>2</sup>	20,424	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54,984</b>
<b>26</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - kod CPV 45260000-7</b>			
217 d.26	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej układane na sucho jednowarstwowo na stropie 44,16*12,94-0,6*3,24*2 -1,24*0,64*8 -0,8*0,8 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567,542 -6,349 -0,640	
	daszki	0,8*(5,7+3,5)*2+1,65*2,51*2+0,95*1,05*2	m <sup>2</sup>	560,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,551</b>
218 d.26	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii polietylenowej układane na sucho jednowarstwowo na wełnie izolacyjnej 560,553	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,553</b>
219 d.26	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii hydroizolacyjnej grub. 0,5 mm pozioma podposadzkowa (3,54*(4,55+5,15)+1,2*0,25+6,95*5,04*2+3,05*0,6*2+1,55*3,3*2+7,55*2,15+27,46+2,75*5,29+16,88+1,85*5,29+3,65*(5,15+4,55)+1,55*0,25)*2+1,55*0,25 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	478,954	
	łazienki	(2,0*2,53-0,46*0,77) ((2,1*2,53-0,46*0,77)*4-0,2*0,46*6)*8-4,706 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	478,954 4,706 149,560	
	kuchnie-parter	8,26*3+8,3+8,95*4	m <sup>2</sup>	154,266	
	kuchnie -piętra	(9,32+8,57)*4*3 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,880 214,680	
	łazienki	<wywinięcie na ściany> ((2,53+2,1)*2-0,9)*0,15*8*4-0,1*0,15*3 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	283,560 40,083	
	kuchnie -parter	((3,06+3,37)*2-0,9)*0,15*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,083 7,176	
	kuchnie -piętra	((3,23+3,07)*2-0,9)*0,15*3 ((3,23+3,07)*2-1,0)*0,15 ((3,17+3,37)*2-0,9)*0,15*4*3 ((3,34+3,07)*2-0,9)*0,15*4*3 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,265 1,740 21,924 21,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,424</b>
220 d.26	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii polietylenowej układane na sucho jednowarstwowo na styropianie - pokoje i przedpokoje	m <sup>2</sup>		
	parter	16,1+9,05+9,57 16,1+8,8+10,02 (18,23+12,91+8,76)*2 (18,8+12,91+8,76)*2 (16,6+9,05+9,57)*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,720 34,920 79,800 80,940 70,440	
	drzwi	(0,25*0,91*4+0,08*0,91*4+0,06*0,91*8)*2+0,1*(0,25+0,08+0,06*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,820 3,321	
	piętra	(16,6+9,3+9,57)*4*3 (18,8+13,3+9,17)*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425,640 495,240	
	drzwi	(0,25*0,91*4+0,08*0,91*4+0,06*0,91*8)*2*3	m <sup>2</sup>	9,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>1234,849</b>
221 d.26	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowo (balkony)	m <sup>2</sup>		
	BL-1	(1,5*3,9+0,42*(4,5+(2,1-0,42)-0,25*0,25))*4*4	m <sup>2</sup>	134,710	
	BL-2	(7,55*1,5+0,42*3,955*2-0,25*0,25)*2*4	m <sup>2</sup>	116,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,388</b>
222 d.26	KNNR 2 0601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowo (balkony)	m <sup>2</sup>		
	BL-2	(0,18*2+1,5*2+7,55)*0,15*2*4	m <sup>2</sup>	13,092	
	BL-1	(0,18*2+3,9+1,5)*0,15*4*4	m <sup>2</sup>	13,824	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,916</b>
223 d.26	ZKNR C-1 0308-05	Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,388</b>
224 d.26	ZKNR C-1 0308-14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry	m		
	BL-1	(0,3+2,1+4,5+0,3)*4*4	m	115,200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	BL-2	(0,3*2+7,91)*2*4	m	68,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,280</b>
225 d.26	ZKNR C-1 0308-13 BL-1 - parter piętra BL-2 - parter piętra	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej 0,41*2+3,79+1,39-1,0+0,12*2+0,25*4 (0,41*2+3,79+1,39-0,9+0,12*2+0,25*4)*3 (0,3*2+3,9+1,5-0,9+0,12*2+0,25*4)*4*3 (7,91+1,39*2+1,25*2+0,25-0,9*2+0,12*2*2)*2 (7,91+1,5*2+1,4*2+0,25-0,9*2+0,12*2*2)*2*3	m m m m m m	 6,240 19,020 76,080 24,240 75,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,420</b>
<b>27</b>		<b>Izolacje cieplne i akustyczne - kod CPV 45320000-6</b>			
226 d.27	KNNR 2 0602-03 piwnice balkony daszki bramy D1z parter otwory O34/35 O32 OB7/8 O2 klatka D1z	Izolacje ścian warstwowych piwnic i parteru z płyt styropianowych FS-15 grubości 11 cm (44,65*2+1,39*8)*1,0 10,42*1,0*2 -(7,91*2+1,39*8+4,08*4+0,29*4)*0,1 -(2,787+5,55)*2*0,1 -2,4*0,76*6 -1,36*0,76*2 (44,65*2+1,39*8)*2,8 10,42*2,8*2 -1,5*1,5*12 -1,2*1,5*16 -(0,9*2,3*7+1,0*2,3) -0,9*0,6*2 -2,5*(2,8-1,22)*2 -1,36*1,34*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,420 20,840 -4,442 -1,667 -10,944 -2,067 281,176 58,352 -27,000 -28,800 -16,790 -1,080 -7,900 -3,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,453</b>
227 d.27	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej grubości 10 cm układane na sucho jednowarstwowo - wełna mineralna twarda 585,551	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 585,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,551</b>
228 d.27	KNNR 2 0602-05 nad IIIp	Izolacje poziome z wełny mineralnej grubości 7 cm układane na sucho (druga warstwa) - wełna mineralna twarda 560,553	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 560,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,553</b>
229 d.27	KNNR 2 1902-04 korytarze wrota	Docieplenie stropu nad piwnicami płytami styropianowymi FS-15 grubości 6 cm - metoda lekka mokra; faktura rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm 6,37+5,97+6,41+7,78+6,5*2+4,61*2+6,22+5,96+5,63+5,61*3+9,24*2+5,16*2+7,9+16,88+27,46 6,37+5,97+15,3+6,5*2+4,61*2+6,22+5,96+5,63+5,61*3+9,24*2+5,16*2+7,9+16,88+27,46 1,2*5,70+3,05*1,2+1,2*2,42+1,55*3,3+7,55*2,15+1,55*3,3+1,33*5,28+0,9*1,85+8,05*1,55 1,2*4,97+3,05*1,2+1,2*2,42+1,55*3,3+7,55*2,15+1,55*3,3+1,33*5,28+0,9*1,85 2,4*0,4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164,430 165,540 61,031 47,678 5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,439</b>
230 d.27	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na suficie - analogia 444,439	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 444,439	
				<b>RAZEM</b>	<b>444,439</b>
231 d.27	KNNR 2 0602-02 wiatrołapy węzeł	Izolacje termiczne ścian z płyt styropianowych FS-15 grubości 6 cm na zaprawie 1,5*2,305*4 (3,54+5,03)*2*2,25-1,36*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,830 35,709	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,539</b>
232 d.27	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian 49,539	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,539	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,539</b>
233 d.27	KNNR 2 0602-03 łazienki kuchnie pokoje i ppok balkony	Izolacje poziome z płyt styropianowych FS-20 grubości 4 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 4,706+149,56 68,88+214,68 1234,849 A (suma częściowa) 0,5*(3,79*4+7,09*2+0,9*8)*4 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,266 283,560 1234,849 ----- 1672,675 73,080 ----- 73,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745,755</b>
<b>28</b>		<b>Stołarka drzwiowa - kod CPV 45421000-4</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.28	KNNR 2 1104-01 parter piętra	Montaż ościeżnic stalowych FD1  (3+3+3+3)*2 3*8*3	szt.		
			szt.		24,000
			szt.		72,000
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
235 d.28	KNNR 2 1104-01 piwnice parter piętra	Montaż ościeżnic stalowych FD7  2 (4+1)*2 4*2*3	szt.		
			szt.		2,000
			szt.		10,000
			szt.		24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
236 d.28	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych stałych do drzwi wejściowych typu DPA11w 1,0*2,05*32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		65,600
				<b>RAZEM</b>	<b>65,600</b>
237 d.28	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D9c - 4 szt 0,8*2,0*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		6,400
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
238 d.28	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych D12c - 4 szt 0,9*2,0*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		7,200
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
239 d.28	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych D6c - 93 szt 0,8*2,0*(3*7+3*8*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		148,800
				<b>RAZEM</b>	<b>148,800</b>
240 d.28	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych D8c - 31 szt 0,8*2,0*31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		49,600
				<b>RAZEM</b>	<b>49,600</b>
241 d.28	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych DPA11w - 32 szt 0,9*2,0*32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		57,600
				<b>RAZEM</b>	<b>57,600</b>
242 d.28	KNNR 2 1104-03	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych  0,81*1,91*(18+16)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		52,601
				<b>RAZEM</b>	<b>52,601</b>
<b>29</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne - kod CPV 45410000-4</b>			
243 d.29	KNNR 2 0803-02 łazienki kuchnie piętra	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  ((2,53+2,0)*2-1,0)*2,0 ((2,53+2,1)*2-0,9)*2,0*(7+8*3) (0,85+2,45+2,06)*0,8 (0,85+2,45+2,16)*0,8*3 (1,0+2,45+2,16)*0,8*4 (0,85+2,56+2,16)*0,8*4*3 (1,0+2,56+2,16)*0,8*4*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16,120
			m <sup>2</sup>		518,320
			m <sup>2</sup>		4,288
			m <sup>2</sup>		13,104
			m <sup>2</sup>		17,952
			m <sup>2</sup>		53,472
			m <sup>2</sup>		54,912
				<b>RAZEM</b>	<b>678,168</b>
244 d.29	KNNR 2 0801-03 piwnice garaże ADM wózk. wodomierz węzeł korytarz  pod schodami  PARTER M1	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów z wykończeniem naroży wypukłych narożnikami systemowymi do tynków mokrych  (5,04*4+3,35*2+5,45*2)*2*2,25-2,4*2,25*6+0,4*2,25*2*6 (1,8+3,54)*2*2,25 (4,27+1,85)*2*2,25*2 (1,8+3,54)*2*2,25 (5,03+3,42)*2*2,25-1,35*2,1 ((14,15*2-2,75+7,43*2+0,9)*2,25-0,81*1,91*6)*2 (1,2+5,7+3,05+1,2+1,2+2,42)*2*2,25-0,81*1,91*9-(1,0*2+0,9)*2,05 (1,2+4,97+3,05+1,2+1,2+2,42)*2*2,25-0,81*1,91*6-(1,0+1,2*2+1,35+0,9)*2,05 8,05*2,25*2-0,81*1,91*8 (0,5*(2,36+1,35)*2,2*2+1,35*(2,9*2+2,75))+0,5*1,35*2,1*2)*2 A (suma częściowa)  (3,54+4,56)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4) (4,1+2,3+3,23+1,25+1,43)*2,6-0,9*2,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		148,320
			m <sup>2</sup>		24,030
			m <sup>2</sup>		55,080
			m <sup>2</sup>		24,030
			m <sup>2</sup>		35,190
			m <sup>2</sup>		167,330
			m <sup>2</sup>		46,596
			m <sup>2</sup>		42,315
			m <sup>2</sup>		23,848
			m <sup>2</sup>		45,079
			m <sup>2</sup>		37,705
			m <sup>2</sup>		30,161

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M20	(3,23+3,07)*2*2,6-0,9*2,05 ((3,55+3,3)*2-0,5)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05 (2,1+2,53)*2*2,6-0,9*2,05 (3,54+4,56)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4) (3,93+2,3+3,23+1,0+1,6)*2,6-0,9*2,05 (3,23+3,07)*2*2,6-0,9*2,05 ((3,55+3,4)*2-0,4)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05 (2,0+2,53)*2*2,6-0,9*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,915 26,735 22,231 37,705 29,511 30,915 27,515 21,711	
	M4;17	((3,66+4,56)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4))*2 ((4,1+2,3+3,23+1,25+1,43)*2,6-0,9*2,05)*2 ((3,23+3,07)*2*2,6-0,9*2,05)*2 (((3,55+3,3)*2-0,5)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05)*2 (2,1+2,53)*2*2,6-0,9*2,05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,658 60,322 61,830 53,470 44,462	
	M2	(3,54+5,16)*2*2,6-1,0*2,05-1,5*1,5-1,0*2,3+0,25*(2,3*2+2,5) (3,76+3,5+3,06+1,0+2,8)*2,6-1,0*2,05 (3,37+3,06)*2*2,6-1,0*2,05 (2,52+4,8)*2-0,4)*2,6-1,0*2,05*4 (2,1+2,53)*2*2,6-1,0*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,415 34,662 31,386 28,824 22,026	
	M19	(3,54+5,16)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4) (3,76+3,5+3,06+1,0+2,8)*2,6-0,9*2,05 (3,37+3,06)*2*2,6-0,9*2,05 (2,52+4,8)*2-0,4)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05 (2,1+2,53)*2*2,6-0,9*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,825 34,867 31,591 29,439 22,231	
	M3;18	((3,66+5,16)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4))*2 (34,867+31,591+29,439+22,231)*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,898 236,256 ----- 1227,266	
	PIĘTRA od str.klatek	((3,66+4,56)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4))*4*3 ((4,21+2,3+3,34+1,25+1,43)*2,6-0,9*2,05)*4*3 ((3,34+3,07)*2*2,6-0,9*2,05)*4*3 (((3,55+3,3)*2-0,5)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05)*4*3 22,231*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459,948 368,796 377,844 320,820 266,772	
	naprzeciw klatek	((3,66+5,16)*2*2,6-0,9*2,05-1,5*1,5-0,9*2,3+0,25*(2,3*2+2,4))*4*3 ((3,87+3,5+3,17+1,0+2,8)*2,6-0,9*2,05)*4*3 ((3,37+3,17)*2*2,6-0,9*2,05)*4*3 (((2,53+4,8)*2-0,4)*2,6-(0,9*3+1,0)*2,05)*4*3 22,231*4*3 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	497,388 425,268 385,956 353,892 266,772 ----- 3723,456	
	KLATKI korytarze zejście do piwnic wzdłuż biegów na podestach wejścia	(7,56*2+0,5*2-2,76+2,16*2+0,37*2)*(2,71*3+2,6)*2 (2,35*2,65*2+(1,02*2+1,28)*2,305-0,9*2,05)*2 (0,5*(2,305+2,69*2+4,08+2,6+2,71*3)*2,28*2)*2 (2,15*2+2,76)*(2,69*2+4,08)*2 (1,02*2+1,42)*2,305+(1,5+2,64)*2*2,305-(0,9+1,36)*2,05)*2 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	395,293 36,525 102,577 133,575 44,855 ----- 712,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>6275,365</b>
245 d.29	KNNR 2 0801-04 parter - pokoje+ppok piętra łaz+kuchnie A (suma częściowa) korytarze podesty wejście	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów z wykończeniem naroży wypukłych narożnikami systemowymi do tynków mokrych 300,82 425,64+495,24 283,56+154,266 A (suma częściowa) (7,56*2,16-0,5*1,94+0,37*2,76)*4*2 4,45*2,76*2 2,15*2,76*2*2+2,9*2,76*2 (1,02+1,5)*2,76*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,820 920,880 437,826 ----- 1659,526 131,046 24,564 39,744 13,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1868,790</b>
246 d.29	KNNR 2 0801-05	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych z wykończeniem naroży wypukłych narożnikami systemowymi do tynków mokrych (2,5+2,5+3,0*6)*(1,34+0,15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,540</b>
247 d.29	piwnice parter+piętra	Dostarczenie kratki wentylacyjnych 14x21 cm bez żaluzji 10*2 2*8*4	szt. szt. szt.	20,000 64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
<b>30</b>		<b>Podłoża i warstwy podposadzkowe - kod CPV 45262300-4</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.30	KNNR 2 1202-02; 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na gładko, gr. 40 mm na stropie nad III piętrzem na izolacji z wełny mineralnej 560,553	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 560,553	 560,553
				<b>RAZEM</b>	<b>560,553</b>
249 d.30	KNNR 2 1201-03 folia hydroizolacyjna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich grubości 30 cm pod podłogi i posadzki 478,954*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143,686	 143,686
				<b>RAZEM</b>	<b>143,686</b>
250 d.30	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe C12/15 pod posadzki w piwnicach 478,954*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,895	 47,895
				<b>RAZEM</b>	<b>47,895</b>
251 d.30	KNNR 2 1202-02; 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na gładko, gr. 50 mm - powierzchnia jak izolacja ze styropianu grub 4 cm 1672,675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1672,675	 1672,675
				<b>RAZEM</b>	<b>1672,675</b>
252 d.30	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 1672,675+560,553	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2233,228	 2233,228
				<b>RAZEM</b>	<b>2233,228</b>
253 d.30	KNNR 2 1202-02; 1202-03 BL-1 BL-2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zartarte na gładko, gr. średnia 45 mm (gładź spadkowa na balkonach) (1,5*3,9+0,42*(4,5+2,1-0,42-0,25*0,25))*4*4 (7,55*1,5+0,42*3,955*2-0,25*0,25)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,710 116,678	 134,710 116,678
				<b>RAZEM</b>	<b>251,388</b>
<b>31</b>		<b>Posadzki betonowe i z paneli podłogowych - kod CPV 45262300-4</b>			
254 d.31	KNR 2-22 1003-02; 1003-03 docieplenie stropu klatki drzwi	Posadzki betonowe C12/15 grub. 6,5 cm zartarte na gładko 444,439-27,46*2-16,88*2-0,4*2,4*6 5,29*2,75*2 0,25*0,81*5+0,12*0,81*(16+14)+0,91*0,12*2+1,36*0,12+(1,0*3+1,2*4+1,55*2)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 349,999 29,095 7,035	 349,999 29,095 7,035
				<b>RAZEM</b>	<b>386,129</b>
255 d.31	KNR 2-22 1003-02; 1003-03	Posadzki betonowe w garażach C20/25 grub. 10 cm zartarte na gładko 27,46*2+16,88*2+0,4*2,4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94,440	 94,440
				<b>RAZEM</b>	<b>94,440</b>
256 d.31	KNNR 2 1205-09 parter piętra	Posadzka z paneli podłogowych z uszlachetnionej płyty HDF, ościeralności klasy AC3 wykończona przy ścianach listwami systemowymi 16,1*2+9,05*3+8,8+16,6*2+18,23*2+12,91*4+18,8*2 (16,6*4+9,3*4+18,8*4+13,3*4)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227,050 696,000	 227,050 696,000
				<b>RAZEM</b>	<b>923,050</b>
<b>32</b>		<b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - kod CPV 45432100-5</b>			
257 d.32	KNNR 2 1203-02 łazienki kuchnie ppok-parter ppok-piętra	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 154,266 283,56 9,57*3+10,02+8,76*4+0,25*(0,9*7+1,0)+0,08*(0,9*7+1,0*2)+0,06*(0,9*2*7+1,0) (9,57+9,17)*4+0,25*0,9*8+0,08*0,9*8+0,06*0,9*2*8)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,266 283,560 77,075 234,600	 154,266 283,560 77,075 234,600
				<b>RAZEM</b>	<b>749,501</b>
258 d.32	KNNR 2 1203-03 kuchnie ppok - parter piętra	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 57,561/0,15 (3,3+3,61+1,23+1,43+2,66-1,0-0,9*3+0,25*2)*3 3,3+3,61+1,0*2+1,6+2,83-1,0-0,9*4+0,25*2 (1,8+4,79+2,58+1,21+1,09+2,8-1,0-0,9*4+0,25*2)*4 (3,3+3,61+1,23+1,43+2,66-1,0-0,9*3+0,25*2)*4*3 40,68*3	m m m m m m	 383,740 27,090 9,240 40,680 108,360 122,040	 383,740 27,090 9,240 40,680 108,360 122,040
				<b>RAZEM</b>	<b>691,150</b>
259 d.32	KNR 2-02 1118-01 wejście korytarze podesty	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (2,63*1,5+1,5*1,415+1,02*1,275+0,25*1,36+0,12*(1,36+0,9))*2 (7,56*2,16-0,5*1,94+0,46*1,32+0,37*1,43+1,0*0,25*4)*2*4 (2,06*1,43+2,15*1,32)*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,958 139,967 34,703	 15,958 139,967 34,703
				<b>RAZEM</b>	<b>190,628</b>
260 d.32	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnice na parter piętra	(0,1744+0,285)*1,28*8*2+0,1744*1,28*2 (0,156+0,285)*1,42*6*2+0,156*1,42*2 (0,164+0,285)*1,34*8*6*2+0,164*1,34*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,855 7,958 60,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,209</b>
261 d.32	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm  190,628	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,628</b>
262 d.32	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 78,209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,209</b>
263 d.32	KNR 2-02 1120-02 wejście  korytarze podesty	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych Gres wysokości 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą ((2,63+1,5)*2-1,36*2-0,9+0,25*2)*2+(1,5*2+0,06)*2+(1,02*2+1,28-0,9)*2  (2,15*2+0,46+0,37+7,55*2-2,76+0,5*2-1,0*4+0,25*2*4)*2*4 (2,06+2,75+2,15)*2*3	m  m  m  m	  21,240  131,760 41,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,760</b>
264 d.32	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek Gres układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek (2,05*2+2,8*8)*2	m  m	  53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
265 d.32	KNNR 2 1203-02	Posadzki na balkonach z płytek z kamieni sztucznych GRES mrozoodpornych o wym. 30x30 cm 251,388	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,388</b>
266 d.32	KNR 2-02 1120-02 BL-1  BL-2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych Gres wysokości 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 0,41*2+3,79+1,39-1,0+0,12*2+0,25*4 (0,41*2+3,79+1,39-0,9+0,12*2+0,25*4)*3 (0,3*2+3,9+1,5-0,9+0,12*2+0,25*4)*4*3 (7,91+1,39*2+1,25*2+0,25-0,9*2+0,12*2*2)*2 (7,91+1,5*2+1,4*2+0,25-0,9*2+0,12*2*2)*2*3	m  m  m  m  m	  6,240 19,020 76,080 24,240 75,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,420</b>
267 d.32	KNR 2-02 0701-10 <parter> <piętra>	Progi metalowe w drzwiach - odcięcie posadzek  0,9*2*7+1,0*(2+8) (0,9*2*8+1,0*8)*3	m  m  m	  22,600 67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,800</b>
<b>33</b>		<b>Malowanie - kod CPV 45442100-8</b>			
268 d.33	KNR 0-17 0930-01 wejście  drzwi korytarze drzwi podesty okna biegi	Lamperia na klatkach schodowych z tynku mozaikowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej ((2,63+1,5)*2-0,9-1,36)*1,6*2 (1,5*2+1,42)*1,6*2 -1,36*1,6*2*2+(0,25+0,1)*1,6*2*2 (2,15*2+0,46+0,37+7,55*2-2,76+0,5*2)*2*4 -1,0*1,6*8*4+0,25*2*1,6*8*4 (2,06+2,75+2,15)*1,6*2*3 (-1,8*(0,27*2+0,45)+0,25*2*(0,27*2+0,45))*2 (2,05*2+2,8*6)*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200 14,144 -6,464 147,760 -25,600 66,816 -2,574 66,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,162</b>
269 d.33	KNR 0-17 0930-03	Lamperia - tynk mozaikowy na ścianach klatki schodowej  280,162	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  280,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,162</b>
270 d.33	KNR 2-02 1501-02 tynki ścian piwnic mieszkania korytarze sufity glazura lamperia	Gruntowanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych roztworem farby emulsyjnej 611,818  1227,266+3723,456 395,293+44,855 1868,79 -678,168 -(19,2+14,144+147,76)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  611,818  4950,722 440,148 1868,790 -678,168 -181,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>7012,206</b>
271 d.33	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 7012,206	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7012,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>7012,206</b>
272 d.33	KNR 2-02 1501-02 ściany lamperia biegi	Gruntowanie tynków klatek schodowych cementowo-wapiennych roztworem farby emulsyjnej 36,525+102,577+133,575 -(66,816+66,88) 68,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,677 -133,696 68,540	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>207,521</b>
273 d.33	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania (klatki schodowe) 207,521	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207,521	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,521</b>
<b>34</b>		<b>Balustrady metalowe - 45340000-2</b>			
274 d.34	KNNR 2 1301-04 BL-1 BL-2	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym wypełnione siatką krępowaną o oczkach 4x4 cm (ciężar jednostkowy - 27,65 kg/mb) (0,2+1,9+4,3+0,2)*4*4 (7,72+0,2*2+0,3)*2*4	m m m	105,600 67,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,960</b>
275 d.34	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe (ciężar jednostkowy - 25,7 kg/mb) (2,75*6+1,47)*2	m m	35,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,940</b>
276 d.34	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach przy zejściu do piwnic (ciężar jednostkowy - 2,7 kg/mb) (2,16+2,79)*2	m m	9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
277 d.34	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodów zewnętrznych i na murach oporowych z prętów stalowych jednopłaszczyznowe (ciężar jednostkowy - 18,21 kg/mb) 48,0+0,15+0,25	m m	48,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,400</b>
<b>35</b>		<b>Elementy ślusarsko-kowalskie - kod CPV 45421000-4</b>			
278 d.35	KNR 2-02 1206-01	Bramy garażowe stalowe segmentowe z układem sprężyn naciągowych. ocieplone, sterowane pilotem 2,4*2,25*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
279 d.35	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych ipelnych 1,36*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,856</b>
280 d.35	KNNR 2 1302-03	Obudowa wnęk instalacyjnych (ciężar jednostkowy - 16 kg/m <sup>2</sup> ) 1,25*1,9*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
281 d.35	KNR 2-02 1215-04	Zamknięcie dolne wyłazu dachowego o pow.elem.do 1 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
282 d.35	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki szt. 2 24,12	kg kg	24,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,120</b>
283 d.35	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - skrobaczki szt. 2 0,9	kg kg	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
284 d.35	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - uchwyty do flag szt. 2 3,38	kg kg	3,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
285 d.35	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - klamry włazowe - 8 szt. 21,76	kg kg	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,760</b>
286 d.35	KNR 4-01 0920-23	Montaż samozamykaczy w drzwiach aluminiowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
287 d.35	KNR 2-02 1215-05	Żaluzje metalowe okrągłe o średnicy 600 mm. 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
288 d.35	KNR 2-02 1215-05	Żaluzje metalowe okrągłe o średnicy 900 mm. 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
289 d.35	KNNR 5 0405-07	Skrzynki na listy do zawieszenia dla 4 użytkowników mocowane do podłoża przez przykręcenie - analogia 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
290 d.35	KNR 2-02 1218-02	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - ramię podnoszone, uchwyt pionowy ściana -podłoga, poręcz kąpielowa kątowna 5	szt.  szt.	  5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>	
<b>36</b>		<b>Elewacja - kod CPV 45321000-3</b>				
291 d.36	KNNR 2 1001-01 cokół - elew wsch  elew pn elew zach  deskowanie ścian oporowych izolacja ścian oporowych  wrota  belki balkonów balkony słupy  daszki ścianki balk śc.daszaków	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii (podkład pod wyprawy z tynku szlachetnego) (12,0-0,24+1,39*2)*(225,19-0,5*(224,85+224,45))  (1,39+3,79)*(225,19-224,55) (225,19-(224,55+224,8)/2)*10,71 (44,69-3,3+1,39*4)*(225,19-(225,15+224,8)/2) A (suma częściowa)  231,57  -169,474 B (suma częściowa)  (5,45*2+3,35*2-2,4*6)*1,6 C (suma częściowa)  23,33*4+5,15 58,877*4 0,25*4*(225,84-(225,15+224,8)/2)*3+0,25*4*(226,5-225,15) 0,25*4*(225,84-225,65) 0,25*4*(225,84-(224,85+224,45)/2) 0,25*4*(225,84-224,55) 25,14+15,9*2+14,6 D (suma częściowa)  19,672+9,03+12,458 (6,441+21,15)*2 2,75 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,852  3,315 5,516 10,094  26,777 231,570   -169,474  62,096 5,120  5,120 98,470 235,508 3,945 0,190 1,190 1,290 71,540  412,133 41,160 55,182 2,750  99,092	<b>RAZEM</b>	<b>605,218</b>
292 d.36	KNNR 2 1004-02 podkład cem	Akrylowe tynki dekoracyjne , z gotowej mieszanki odpornej na zmywanie, gr. 2,0 mm 605,218	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605,218		
				<b>RAZEM</b>	<b>605,218</b>	
293 d.36	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami styropianowymi FS-15 frezowanymi grubości 12 cm - metoda lekka mokra; tynk cenkownikowy akrylowy nakładany ręcznie, grubość 2,0 mm, akrylowa  elew.pn elew.płd el.zach balkony okna el.wsch  balkony okna	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  87,117 87,117 486,108 -6,729 -100,440 522,550  -6,729 -108,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>960,994</b>	
294 d.36	KNNR 2 1902-04	Docieplenie stropu nad balkonami nad III piętrze płytami styropianowymi FS-15 frezowanymi grubości 10 cm - metoda lekka mokra; tynk cenkownikowy akrylowy nakładany ręcznie, grubość 2,0 mm, akrylowa 1,5*3,65*(4+4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,800		
				<b>RAZEM</b>	<b>43,800</b>	
295 d.36	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm - metoda lekka mokra; tynk cenkownikowy akrylowy nakładany ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach ((2,35*2+2,4)*8*3+1,5*4*3+(1,2+1,5*2)*16*3+(1,2*2+1,8)*3*2)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,280		
				<b>RAZEM</b>	<b>62,280</b>	
296 d.36	KNR 0-23 0931-06	Wyprawa elewacyjna cienkownikowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm (14,89*2+6,19*4+10,69*2-1,2*16-1,5*4)*0,075*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,608		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,608</b>	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.36	KNR 0-23 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm (14,89*2+6,19*4+10,69*2-1,2*16-1,5*4)*0,45*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,472	 68,472
				<b>RAZEM</b>	<b>68,472</b>
298 d.36	NNRNKB 202 0541-01	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kolor ciemny zielony 1,55*48*0,25+1,25*64*0,25+0,95*2*0,25+1,85*3*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,850	 41,850
				<b>RAZEM</b>	<b>41,850</b>
299 d.36	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o średnicy 12 cm 13,3+13,5*2+13,8+13,7*2	m m	 81,500	 81,500
				<b>RAZEM</b>	<b>81,500</b>
300 d.36	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o średnicy 8 cm 3,0*2	m m	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
301 d.36	KNNR 2 0402- 04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - konstrukcja z desek pod okładzinę "Siding" (0,4+0,6)*(21+13+12+8)*2	m m	 108,000	 108,000
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
302 d.36	KNNR 2 0402- 04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały 108,0*0,038*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,657	 0,657
				<b>RAZEM</b>	<b>0,657</b>
303 d.36	KNNR 2 0403- 01	Deskowanie okapów z tarcicy nasyconej 0,6*(46,1-8,05-2,5+14,9-0,6*2)*2 daszki (3,5+5,7)*2*0,3+3,55*0,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,100 9,780	 68,880
				<b>RAZEM</b>	<b>68,880</b>
304 d.36	KNNR 2 1903- 02	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych bez warstwy ocieplającej 59,1+9,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,880	 68,880
				<b>RAZEM</b>	<b>68,880</b>
<b>37</b>		<b>Rusztowania - kod CPV 45262100-2</b>			
305 d.37	KNNR 2 1504- 02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m (44,9+0,75*2)*13,8*2+1,2*(5,45+3,65)*2+8,0*1,3*2+2,5*1,0*2 14,3*13,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1328,280 394,680	 1722,960
				<b>RAZEM</b>	<b>1722,960</b>
306 d.37		Czas pracy rusztowań przyściennych według kalkulacji oferenta 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>38</b>		<b>Okładzina schodów zewnętrznych - kod CPV 45432100-5</b>			
307 d.38	KNNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod schodami 1,5*2,75*1,0+0,5*1,4*1,75*2,75 1,5*2,75*1,0+0,5*0,7*1,35*2,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,494 5,424	 12,918
				<b>RAZEM</b>	<b>12,918</b>
308 d.38	KNNR 2 1203- 02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm, podesty 3,25*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,750	 9,750
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
309 d.38	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (0,12+0,35)*2,75*2+0,12*2,75 (0,15+0,35)*2,75*4+0,15*2,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,915 5,913	 8,828
				<b>RAZEM</b>	<b>8,828</b>
310 d.38	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych Gres wysokości 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (3,25-1,35+0,12*2)*2	m m	 4,280	 4,280
				<b>RAZEM</b>	<b>4,280</b>
<b>39</b>		<b>Elementy małej architektury - kod CPV 45112712-9</b>			
311 d.39	KNR 2-02 1220-01	Trzepak pojedynczy z ławką (ciężar 81,42 kg) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312 d.39	KNNR 1 0306- 08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 4*2+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
313 d.39	KNNR 2 0106- 02	Betonowanie dołów - fundamentów pod ławki i koszy na śmieci beton C12/15 0,2*0,6*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	 1,200

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
314 d.39	KNR 2-02 1909-02	Montaż marek stalowych $(0,47+0,38*0,222*2)*8/1000$	t t	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
315 d.39		Dostarczenie ławek parkowych z listwami z tworzywa sztucznego 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
316 d.39	KNNR 5 1101- 10	Montaż koszy na śmieci 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 5  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko ul. Sądowa  
INWESTOR : TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO w RADOMSKU SPÓŁKA z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko ul. Kościuszki 12 a  
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45 21 13 40-4, 45 33 00 00-6, 45 32 10 00-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kod CPV-45 21 13 40-4 ( budownictwo wielorodzinne )

Kategoria robót według WSZ - kod CPV - 45 33 00 00-6 (instalowanie centralnego ogrzewania)

Kategoria robót według WSZ - kod CPV - 45 32 10 00-3 (izolacja cieplna)

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zaprojektowany w technologii tradycyjnej z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych. Obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony, dwu klatkowy, z podjazdem dla niepełnosprawnych i z sześcioma garażami.

W budynku zaprojektowano 32 mieszkania .

Liczba mieszkańców - 112 osób

Powierzchnia zabudowy - 600,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 1 628,80 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku - 9 000,00 m<sup>3</sup>

Rzędna zera budynku - 0,00 =226,30 m n p m

Budynek wyposażony w instalację zimnej i ciepłej wody, centralne ogrzewanie, kanalizację sanitarną i instalację elektryczną. Rury spustowe do rynien usytuowano na zewnątrz budynku.

Źródłem ciepła dla projektowanego budynku będzie węzeł cieplny wymiennikowy c.o. i c.c.w., zasilany z wysokoparametrowej miejskiej sieci ciepłowniczej zlokalizowany w piwnicy budynku.

Zaprojektowano grzejniki płytowe typu CV zasilane od dołu w pokojach i kuchniach oraz grzejniki "drabinkowe" w łazienkach.

Ilość energii cieplnej zużytej na cele c. o. będzie określana dla poszczególnych lokali za pomocą liczników ciepła.

Wewnętrzna instalację centralnego ogrzewania w mieszkaniach zaprojektowano z rur polietylenowych wielowarstwowych, a pion i poziom rozprowadzający w piwnicy z rur stalowych ze stali węglowej niestopowej ocynkowanej zewnętrznie Tmax = 100 st. Pmax = 1.0 MPa. Technika połączeń Press.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja c.o. w budynku nr 5 Radomsko ul. Sadowa</b>					
<b>1 wewnętrzna instalacja c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 5 Radomsko ul. Sadowa kod CPV 45 21 13 40-4 , 45 33 00 00-6 , 45 32 10 00-3</b>					
<b>1.1 rurociągi</b>					
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-06</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 54 mm - technika połączeń Press 24.00	m		
			m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-05</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 42 mm - technika połączeń Press 57.80	m		
			m	57.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.80</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-04</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 35 mm - technika połączeń Press 22.80	m		
			m	22.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 28 mm - technika połączeń Press 10.80	m		
			m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 22 mm - technika połączeń Press 3.00	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b> Rurociągi w instalacjach c.o.na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 18 mm - technika połączeń Press 4.60	m		
			m	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b> Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układane w warstwach podłogowych w budynkach mieszkalnych o śr. zewn. 16x2 mm - rury wielowarstwowe, Tmax = 95 st. Pmax = 1.0 MPa, typ PE-RT/Al/PE, połączenia typu PRESS 1140.00	m		
			m	1140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.00</b>
d.1.1	1	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b> Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych układane w warstwach podłogowych w budynkach mieszkalnych o śr. zewn. 20x2 mm - rury wielowarstwowe, Tmax = 95 st. Pmax = 1.0 MPa, typ PE-RT/Al/PE, połączenia typu PRESS 590.00	m		
			m	590.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.00</b>
<b>1.2 grzejniki</b>					
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 18	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 14	szt.		
			szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 16	szt.		
			szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 13	szt.		
			szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
d.1.1	2	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	<b>0418-03</b>				
2		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	<b>0418-03</b>				
2		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22-60 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
2		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22-60 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.1.	<b>0418-07</b>				
2		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe wysokość H = 1756 mm, długość L = 600 mm	szt.		
d.1.	<b>0425-03</b>				
2		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe wysokość H = 1756 mm, długość L = 750 mm	szt.		
d.1.	<b>0425-03</b>				
2		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.3</b>	<b>armatura</b>				
21	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	<b>0427-01</b>				
3		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b>	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania	szt.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
3		96	szt.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b>	Główce termostatyczne do zaworów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0412-02anal.</b>				
3		128	szt.	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną. Przy demontażu lub zniszczeniu termostatu ogranicza przepływ do 5%.	szt.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
3		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie opróżnienie i napełnienie grzejnika.	szt.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
3		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0412-07</b>				
3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b>	Filtr siatkowy typ 4111 dn 15 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-01ANAL</b>				
3		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b>	Filtr siatkowy typ 4111 dn 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-02</b>				
3		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04anal</b>	Regulator różnicy ciśnienia, z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną do zastosowania w instalacji o temperaturze max 80°C. o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04anal</b>	Regulator różnicy ciśnienia, z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 25 do 60 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną do zastosowania w instalacji o temperaturze max 80°C. o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04anal.</b>	Zawór odcinający z gw. wewn., z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia, z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C.V o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01anal.</b>	Zawór odcinający typ ASV-M o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02anal.</b>	Zawór odcinający typ ASV-M o śr. nominalnej 20 mm 27	szt.  szt.	  27.00	  <b>27.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
34 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02anal.</b>	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną typ ASV-I o śr. nominalnej 20 mm 27	szt.  szt.	  27.00	  <b>27.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
35 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01anal.</b>	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną typ ASV-I o śr. nominalnej 15 mm 27	szt.  szt.	  27.00	  <b>27.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
36 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0140-01anal.</b>	Licznik energii cieplnej z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu o przepływie 0,6 m <sup>3</sup> /h z czujnikiem pomiaru temperatury w korpusie 32	kpl.  kpl.	  32.00	  <b>32.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
<b>1.4 próby</b>					
37 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 32	próba  próba	  32.00	  <b>32.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
38 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 128	urząd.  urząd.	  128.00	  <b>128.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
39 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 128	urz.  urz.	  128.00	  <b>128.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
<b>1.5 izolacje</b>					
40 d.1. 5	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 1730.0	m  m	  1730.00	  <b>1730.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1730.00</b>
41 d.1. 5	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 7.6	m  m	  7.60	  <b>7.60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
42 d.1. 5	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10.8	m  m	  10.80	  <b>10.80</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 5	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22.8	m	22.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
44 d.1. 5	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		57.4	m	57.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.40</b>
45 d.1. 5	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24.0	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wkładki zaworowe do grzejników	szt	32.00		32.00			
2.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 18 mm - technika połączeń Press	m	4.78		4.78			
3.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 22 mm - technika połączeń Press	m	3.12		3.12			
4.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 28 mm - technika połączeń Press	m	11.12		11.12			
5.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 35 mm - technika połączeń Press	m	23.48		23.48			
6.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 42 mm - technika połączeń Press	m	57.80		57.80			
7.	rury ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie , Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa; śr. nominalna 54 mm - technika połączeń Press	m	24.00		24.00			
8.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.00		4.00			
9.	łuki stalowe 90st o śr. nominalnej 42 mm	szt	9.83		9.83			
10.	łuki stalowe 90 st o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.08		4.08			
11.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	64.00		64.00			
12.	rury wielowarstwowe Multi Universal o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m	649.00		649.00			
13.	rury wielowarstwowe Multi Universal o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	1254.00		1254.00			
14.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	342.20		342.20			
15.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	19.20		19.20			
16.	kształtki do rur o śr. 20x2 mm	szt	253.70		253.70			
17.	kształtki do rur o śr. 16x2 mm - trójnik 16x2/16x2/16x2	szt	45.60		45.60			
18.	kształtki do rur o śr. 16x2 mm - kolano 16x2/16x2	szt	106.02		106.02			
19.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	6.40		6.40			
20.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	6.40		6.40			
21.	filtr siatkowy typ 4111 dn 15 mm	szt	5.00		5.00			
22.	filtr siatkowy typ 4111 dn 20 mm	szt	27.00		27.00			
23.	Zawór odcinający typ ASV-M o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.00		5.00			
24.	Zawór odcinający typ ASV-M o śr. nominalnej 20 mm	szt	27.00		27.00			
25.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną typ ASV-I o śr. nominalnej 20 mm	szt	27.00		27.00			
26.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną typ ASV-I o śr. nominalnej 15 mm	szt	27.00		27.00			
27.	Zawór odcinający z gw. wewn., z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia , z łupiną izolacyjną do temp. max 80°C.V o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 25 do 60 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną do zastosowania w instalacji o temperaturze max 80°C. o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		1.00			
29.	Regulator różnicy ciśnienia, z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną do zastosowania w instalacji o temperaturze max 80°C. o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		1.00			
30.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	32.00		32.00			
31.	zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie opróżnienie i napełnienie grzejnika,	szt	32.00		32.00			
32.	zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, typ ADV 6	szt	32.00		32.00			
33.	główce termostatyczne do zaworów o śr nom 15 mm	szt	128.00		128.00			
34.	podwójne przyłącze grzejnikowe z nypłami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania	szt	96.00		96.00			
35.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.00		4.00			
36.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	64.00		64.00			
37.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem	szt	18.00		18.00			
38.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	9.00		9.00			
39.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	6.00		6.00			
40.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	1.00		1.00			
41.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	13.00		13.00			
42.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	3.00		3.00			
43.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem	kpl	16.00		16.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV 11-0,6 o wys. 600 mm i dług. 500 mm z wbudowanym zawo-rem termostatycznym z kompletem zawiesz, odpowietrznikiem	kpl	14.00		14.00			
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22-60 o wys. 600 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zawo-rem termostatycznym z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	szt	6.00		6.00			
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22-60 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zawo-rem termostatycznym z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	szt	10.00		10.00			
47.	grzejniki stalowe łazienkowe wysokość H = 1756 mm, długość L = 750 mm	szt	8.00		8.00			
48.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe , typ wysokość H = 1756 mm, długość L = 600 mm	szt	24.00		24.00			
49.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	32.00		32.00			
50.	wsporniki do grzejników	szt	128.00		128.00			
51.	tarczki ochronne	szt	32.00		32.00			
52.	licznik energii cieplnej z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu o przepływie 0,6 m3/h z czujnikiem pomiaru temperatury w korpusie	kpl	32.00		32.00			
53.	złączki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	64.00		64.00			
54.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.64		8.64			
55.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.23		1.23			
56.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.89		8.89			
57.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.21		4.21			
58.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.16		2.16			
59.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	20.81		20.81			
60.	otuliny gr. 9 mm dla rur 16-20 mm	m	1903.00		1903.00			
61.	otuliny gr. 13 mm dla rur 18-22 mm	m	8.36		8.36			
62.	otuliny gr. 20 mm dla rur 54 mm	m	27.60		27.60			
63.	otuliny gr. 20 mm dla rur 42 mm	m	63.14		63.14			
64.	otuliny gr. 20 mm dla rur o sr 35 mm	m	25.08		25.08			
65.	otuliny gr. 20 mm dla rur o sr 28 mm	m	11.88		11.88			
66.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	11091.60		11091.60			
67.	taśma FR 3x50 mm	m	120.83		120.83			
68.	klej	dm <sup>3</sup>	20.63		20.63			
69.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje wod-kan i cww w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 5  
ADRES INWESTYCJI : Radomsko ul, Sadowa  
INWESTOR : TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO w RADOMSKU Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 RADOMSKO ul. KOŚCIUSZKI 12A  
BRANŻA : SANITARNA Kod CPV-45 21 13 40-4, 45 33 00 00-9 , 45 11 12 00-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kod CPV-45 21 13 40-4 ( budownictwo wielorodzinne )

Kategoria robót według W SZ - kod CPV - 45 33 00 00-9 (ihydraulika i roboty sanitarne)

Kategoria robót według W SZ - kod CPV - 45 11 12 00-0 (roboty ziemne w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zaprojektowany w technologii tradycyjnej z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych. Obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony, dwu klatkowy, z podjazdem dla niepełnosprawnych i z sześcioma garażami.

W budynku zaprojektowano 32 mieszkania .

Liczba mieszkańców - 112 osób

Powierzchnia zabudowy - 600,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 1 628,80 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku - 9 000,00 m<sup>3</sup>

Rzędna zera budynku - 0,00 =226,30 m n p m

Budynek wyposażony w instalację zimnej i ciepłej wody, centralne ogrzewanie, kanalizację sanitarną i instalację elektryczną. Rury spustowe do rynien usytuowano na zewnątrz budynku.

Źródło zaopatrzenia w wodę - istniejący wodociąg osiedlowy dn 110 mm zrealizowany w I etapie. Woda do budynku doprowadzona projektowanym przyłączem.

Źródło ciepłej wody użytkowej - węzeł cieplny wymiennikowy zlokalizowany w piwnicy budynku.

Pomiar zużycia wody dla budynku wodomierzem głównym zaprojektowanym na wejściu przyłącza do budynku w wydzielonym pomieszczeniu na wodomierz. Niezależnie od tego każde mieszkanie indywidualnie opomiarowane na wejściu instalacji zimnej i ciepłej wody do mieszkania.

Ścieki gospodarczo - bytowe odprowadzane poprzez projektowane przyłącza i kanalizację wzdłuż budynku do kanalizacji osiedlowej.

Mieszkania wyposażone w standardowe węzły sanitarne łazienkowe i kuchenne. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą ze zlewozmywaków, umywalk, wanien, pralek automatycznych, misek ustępowych, wpustów podłogowych piwnicznych zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych. Przed wrotami do garaży zaprojektowano odwodnienia liniowe.

Wszystkie urządzenia sanitarne zlokalizowane poniżej poziomu terenu posiadać będą zabezpieczenia przeciwzalewowe.

Instalacja zimnej i ciepłej wody :

- rozprowadzenia w piwnicy i pionów z rur stalowych ze stali nierdzewnej Inox - technika połączeń Press,

- rozprowadzenia instalacji lokalowej w mieszkaniach z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT do instalacji wody ciepłej i zimnej ; łączenie rur techniką połączeń Press. Rury prowadzone na całej długości w rurach osłonowych typu "peszel".

Instalacja kanalizacyjni sanitarnej z typowych rur i kształtek z PVC wg PN/C-89205 i PN/C89203, łączonych na połączenia rozłączne kielichowe z uszczelnieniem przez zastosowanie pierścienia gumowego.

Piony kanalizacyjne wyprowadzone na dach i zakończone rurami wywiewnymi z PVC. Na każdym pionie na poziomie piwnic czyszczak z PVC zamykany hermetycznie.

W pomieszczeniu wodomierza na poziomie kanalizacyjnym zam. zawór zwrotny DN 100 mm do zabudowy w powierzchni podłoża. W pomieszczeniu węzła cieplnego studzienka schładzająca z pompą do wody brudnej oraz klapą zwrotną z korkiem spustowym i mufową zasuwą odcinającą.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzne instalacje wod-kan i cwu w bud mieszk. wielorodz. nr 5 Radomsko ul. Sadowa</b>					
1		<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan i cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 5 Radomsko ul. Sadowa Kod CPV-45 21 13 40-4, 45 33 00 00-9 , 45 11 12 00-0</b>			
<b>1.1 Roboty ziemne wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	43.10	m <sup>3</sup>	43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod studzienki szer. 2.5 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	3.20	m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	42.90	m <sup>3</sup>	42.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.90</b>
4	<b>KNR-W 2-01 0301-02</b>	Wywiezienie zbędnej ziemi taczkami na odległość do 50 m (kat. gr III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	1	46.30	m <sup>3</sup>	46.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.30</b>
<b>1.2 Roboty montażowe - kanalizacja sanitarne</b>					
5	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	2	13.6	m	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	2	63.0	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
7	<b>KNR-W 2-15 0207-06</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.	2	44.80	m	44.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.80</b>
8	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	2	167.0	m	167.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	2	139.0	m	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0207-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	2	9.6	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0211-05</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.1.	2	32	podej.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	2	96	podej.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	2	32	podej.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	2	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.					
2		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do zlewozmywaków	szt.		
d.1.					
2		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralek automatycznych	szt.		
d.1.					
2		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
18	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-02</b>	Syfony pojedyncze wannowe nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.					
2		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
2		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0223-02</b>	Zasuwa odcinająca mufowa o śr. 50 mm	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0223-01</b>	Kłapa zwrotna z korkiem spustowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0224-02</b>	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNR-W 7-07</b> <b>0201-01anal</b>	Pompa do sudzienki schłodzeniowej AP 12.40.08 GRUNDFOS	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0223-04ana-</b> <b>logia</b>	Zawór zwrotny DN 100 mm do zabudowy w powierzchni podłoża	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.					
2		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.					
2		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.					
2		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0231-05</b>	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
d.1.					
2		31	kpl.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-02</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.1.					
2		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0232-02</b> 2 <b>analogia</b>	Kabina natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	<b>KNR-W 4-02</b> d.1. <b>0203-09</b> 2	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - instalacja wodociągowa</b>					
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-01</b> 3 <b>anal</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT, przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ci śnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ci śnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 16x2 mm ułożone w warstwach podłogowych i brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel 358.80	m m	 358.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.80</b>
33	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-02</b> 3 <b>anal</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT, przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ci śnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ci śnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 20x2 mm ułożone w warstwach podłogowych i brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel 251.20	m m	 251.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.20</b>
34	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0111-03</b> 3 <b>anal</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT, przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ci śnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ci śnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 25x2,5 mm ułożone w warstwach podłogowych i brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel 172.80	m m	 172.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.80</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-01</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 18 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38.80	m m	 38.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.80</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-02</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 22 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.20	m m	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-03</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 28 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.40	m m	 4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
38	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-04</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press, na ścianach w budynkach mieszkalnych śr. 35 mm 10.00	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-05</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press.,na ścianach w budynkach mieszkalnych śr. 42 mm 53.60	m m	 53.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.60</b>
40	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0105-06</b> 3	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press.,na ścianach w budynkach mieszkalnych śr. 54 mm 48.10	m m	 48.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.10</b>
41	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0116-07</b> 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 224	szt. szt.	 224.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
42	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. <b>0116-07</b> 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 32	szt. szt.	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0123-01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0123-01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
45	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0122-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0126-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		156.10	m	156.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.10</b>
47	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		782.80	m	782.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.80</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		938.90	m	938.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.90</b>
49	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0132-01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
50	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0132-02 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
51	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-06 Zawory przelotowe kulowe ze spustem wody , do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-05 Zawory odcinające z płynną nastawą wstępną typ MSV- C o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-06 Zawory odcinające z płynną nastawą wstępną typ MSV- C o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-01 Zawory termostatyczne MTCV-A do cyrkulacji cwu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-01 Zawory termostatyczne MTCV-B do cyrkulacji cwu z automatyczną funkcją dezynfekcyjną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0130-06 Zawór antyskażeniowy do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	<b>KNR-W 2-15</b> d.1. 3	0136-01 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
59 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
60 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0137-07</b>	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
61 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
63 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0140-06</b>	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm 32	kpl. kpl.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
64 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0140-06</b>	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 32	kpl. kpl.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
65 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0140-05</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 10 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.1. 3	<b>KNR 4 0130-0a/a</b>	Filtr siatkowy FS o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 40.00	m m	 40.00	 40.00
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
68 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami T - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.40	m m	 4.40	 4.40
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
69 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10.00	m m	 10.00	 10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 53.60	m m	 53.60	 53.60
				<b>RAZEM</b>	<b>53.60</b>
71 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 48.10	m m	 48.10	 48.10
				<b>RAZEM</b>	<b>48.10</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa do wody brudnej	kpl	1.00		1.00			
2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	52.34		52.34			
3.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	16.00		16.00			
4.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	0.24		0.24			
5.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press. śr. 35 mm	m	10.30		10.30			
6.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press. śr. 42 mm	m	54.67		54.67			
7.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press. śr. 54 mm	m	49.06		49.06			
8.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3.12		3.12			
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0.42		0.42			
10.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 28 mm	m	4.53		4.53			
11.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 18 mm	m	39.96		39.96			
12.	rury ze stali nierdzewnej Inox, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press o śr. 22 mm	m	1.24		1.24			
13.	kształtki i złączki system połączeń Press dla śr. 22mm	szt	1.02		1.02			
14.	kształtki i złączki system połączeń Press dla rur śr. 35mm	szt	8.00		8.00			
15.	kształtki i złączki system połączeń Press dla rur śr. 42mm	szt	35.38		35.38			
16.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	2.00		2.00			
17.	kształtki i złączki system połączeń Press dla śr. 42mm	szt	31.27		31.27			
18.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.94		0.94			
19.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	32.00		32.00			
20.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00			
21.	kształtki i złączki system połączeń Press do rur śr.18 mm	szt	40.74		40.74			
22.	kształtki i złączki system połączeń Press dla rur śr. 28 mm	szt	3.39		3.39			
23.	korki żeliwne kanalizacyjne	szt	6.00		6.00			
24.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	2.00		2.00			
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm'	szt	1.00		1.00			
26.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	119.54		119.54			
27.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.68		7.68			
28.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	43.01		43.01			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	160.32		160.32			
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	13.06		13.06			
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	58.59		58.59			
32.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	26.72		26.72			
33.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	7.17		7.17			
34.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	20.85		20.85			
35.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.44		1.44			
36.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT, przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ciśnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ciśnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 25x2,5 mm ułożone w warstwach podłogowych i bruzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel	m	186.62		186.62			
37.	rury z polietylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	26.88		26.88			
38.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	15.66		15.66			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT , przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ciśnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ciśnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 16x2 mm ułożone w warstwach podłogowych i brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel	m	394.68		394.68			
40.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT , przeznaczone do instalacji wody zimnej o parametrach 20 °C i ciśnieniu 10 bar, ciepłej użytkowej o parametrach 70 °C i ciśnieniu 10 bar), system połączeń Press o śr. 20x2 mm ułożone w warstwach podłogowych i brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych w osłonie peszel	m	276.32		276.32			
41.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	64.00		64.00			
42.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	8.00		8.00			
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	99.20		99.20			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	7.58		7.58			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	99.20		99.20			
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	297.60		297.60			
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	7.07		7.07			
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm'	szt	28.35		28.35			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm'	szt	53.76		53.76			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	193.72		193.72			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm''	szt	137.61		137.61			
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	192.00		192.00			
53.	kształtki do rur KAN-therm o śr. 25x2,5 mm - trójnik 25x2,5/25x2,5/16x2	szt	96.77		96.77			
54.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	64.00		64.00			
55.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	369.56		369.56			
56.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 34-36 mm	m	177.98		177.98			
57.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	258.74		258.74			
58.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	4.70		4.70			
59.	kształtki do rur KAN-therm o śr. 16x2 mm - kolano 16x2/16x2	szt	645.84		645.84			
60.	kształtki do rur KAN-therm o śr. 20x2 mm - trójnik 20x2/20x2/20x2	szt	32.66		32.66			
61.	kształtki do rur KAN-therm o śr. 20x2 mm - trójnik 20x2/20x2/16x2	szt	32.66		32.66			
62.	kształtki do rur KAN-therm o śr. 20x2 mm - trójnik 16x2/16x2/16x2	szt	32.29		32.29			
63.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.88		1.88			
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.00		32.00			
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		1.00			
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	192.00		192.00			
67.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00			
68.	zawory odcinające z płynną nastawą wstępną typ MSV- C o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00			
69.	zawory odcinające z płynną nastawą wstępną typ MSV- C o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.00		4.00			
70.	zawory termostatyczne MTCV-A do cyrkulacji cwu o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	zawory termostaticzne MTCV-B do cyrkulacji cwu z automatyczną funkcją dezynfekcyjną o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00			
72.	filtr siatkowy FS śr. nominalnej 50 mm'	szt	1.00		1.00			
73.	zawory pływakowe mosiężne	szt	32.00		32.00			
74.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.88		1.88			
75.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.00		32.00			
76.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	224.00		224.00			
77.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	32.00		32.00			
78.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	32.00		32.00			
79.	baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	31.00		31.00			
80.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00			
81.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	32.00		32.00			
82.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	31.00		31.00			
83.	zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		1.00			
84.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	64.00		64.00			
85.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm - wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js10	szt	1.00		1.00			
86.	umywalki porcelanowe	szt	32.00		32.00			
87.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	32.00		32.00			
88.	zlewozmywaki z tworzyw sztucznych	szt	32.00		32.00			
89.	wanny blaszane emaliowane	szt	31.00		31.00			
90.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt	31.00		31.00			
91.	kabina natryskowa	szt	1.00		1.00			
92.	miski ustępowe porcelanowe	szt	32.00		32.00			
93.	pluczki ustępowe z tworzyw sztucznych niskozawieszane	kpl	32.00		32.00			
94.	rury spłuczne z kolanem	kpl	32.00		32.00			
95.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	32.00		32.00			
96.	lejki do misek ustępowych	szt	32.00		32.00			
97.	syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze do pralek automatycznych o śr. 50 mm	szt	32.00		32.00			
98.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	32.00		32.00			
99.	syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt	31.00		31.00			
100.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.00		3.00			
101.	wsporniki do umywalk	szt	32.00		32.00			
102.	konstrukcja wsporcza	kpl	32.00		32.00			
103.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	8.00		8.00			
104.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.00		1.00			
105.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	5.00		5.00			
106.	zawór zwrotny KESSEL Staufix SWA DN 100 do zabudowy w powierzchni podłoża	szt	1.00		1.00			
107.	zasuwa odcinająca mufowa o śr 50 mm	szt	1.00		1.00			
108.	klapa zwrotna z korkiem spustowym o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00			
109.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	128.00		128.00			
110.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm'	szt	2.00		2.00			
111.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt	205.27		205.27			
112.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 36-38 mm	szt	98.86		98.86			
113.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 28-30 mm	szt	143.71		143.71			
114.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	2.64		2.64			
115.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	30.26		30.26			
116.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.90		0.90			
117.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		2.00			
118.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm'	szt	6.00		6.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm'	szt	28.41		28.41			
120.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	21.65		21.65			
121.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	32.00		32.00			
122.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	96.00		96.00			
123.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	32.00		32.00			
124.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	7.68		7.68			
125.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm'	szt	44.80		44.80			
126.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	167.00		167.00			
127.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	111.20		111.20			
128.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	191.81		191.81			
129.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	128.00		128.00			
130.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.00		2.00			
131.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr 20 mm'	m	44.00		44.00			
132.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr 25 mm'	m	4.84		4.84			
133.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr 32 mm'	m	11.00		11.00			
134.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr 40 mm	m	61.64		61.64			
135.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr 50 mm'	m	55.32		55.32			
136.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	888.50		888.50			
137.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	22.97		22.97			
138.	Klej Thermaflex (spray) 474	dm <sup>3</sup>	3.04		3.04			
139.	sznur konopny smołowany	kg	2.10		2.10			
140.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku nr 5 - TBS Radomsko  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko, ul Sadowa 7d, dz. nr 285/19  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul. Kościuszki 12a  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Ciupiński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Kubat  
DATA OPRACOWANIA :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

CPV: 45 31 11 00-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45 31 12 00-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45 31 53 00-1 Instalacje zasilania elektrycznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje w mieszkaniach</b>					
1	<b>KSNR 5</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym	m		
d.1	<b>0301-02</b>	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 320	m	320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
2	<b>KSNR 5</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym	m		
d.1	<b>0301-01</b>	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym 390	m	390.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.0000</b>
3	<b>KSNR 5</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym	m		
d.1	<b>0301-01</b>	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym - zasilanie komórek z mieszkań 310+240+140	m	690.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.0000</b>
4	<b>KNR-W 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kuchnia elektryczna	szt.		
d.1	<b>0403-10</b>	32	szt.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
5	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.1	<b>0301-02</b>	32	szt.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
6	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	<b>0303-03</b>	32	szt.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
7	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0803-01</b>	320	szt.	320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
8	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe łazienka 2p+Z 16A IP44 - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-03</b>	64	wyp.	64.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0000</b>
9	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe kuchnia 2x2p+Z 16A IP44 - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-03</b>	128	wyp.	128.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.0000</b>
10	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe pokoje 2x2p+Z 16A - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-03</b>	304	wyp.	304.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.0000</b>
11	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-01</b>	66	wyp.	66.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.0000</b>
12	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-01</b>	32	wyp.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
13	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk oświetlenia klatki - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-01</b>	18	wyp.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
14	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-02</b>	96	wyp.	96.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0000</b>
15	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże betonowe - pod wentylator łazienkowy	wyp.		
d.1	<b>0404-02 analogia</b>	32	wyp.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie wentylatorów	szt.		
d.1	<b>0815-21 analogia</b>	32	szt.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
17	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na dzwonek - podłoże betonowe	wyp.		
d.1	<b>0404-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	wyp.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
18	<b>KNR 4-03</b> d.1 <b>1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 960	m m	 960.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.0000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0107-0_</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1280	m m	 1280.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.0000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody RTV Biocal wciągane do rur 500	m m	 500.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0000</b>
21	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody YTKSY 2x0,5 wciągane do rur 500	m m	 500.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0000</b>
22	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - sieć komputerowa 320	m m	 320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
23	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja domofonowa 160	m m	 160.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0000</b>
24	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 3*32	szt. szt.	 96.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0000</b>
25	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV 32	szt. szt.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
26	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV telefonicznych 32	szt. szt.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
27	<b>KNR-W 5-08</b> d.1 <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd sieci ethernet 32	szt. szt.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
28	<b>KSNR 5</b> d.1 <b>0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - podłoże betonowe 165	m m	 165.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.0000</b>
29	<b>KSNR 5</b> d.1 <b>0404-03</b>	Instalacja uziemiająca - połączenia wyrównawcze 32*4	wyp. wyp.	 128.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.0000</b>
30	<b>KSNR 5</b> d.1 <b>0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym 168	m m	 168.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.0000</b>
31	<b>KSNR 5</b> d.1 <b>0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica TM 32	szt. szt.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
32	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0401-0_</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 32	aparat aparat	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
33	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0403-0_</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Unifon 32	szt. szt.	 32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
34	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0401-0_</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących-tablica wywoławcza domofonów 2	aparat aparat	 2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-0_</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-tablica wywoławcza domofonowa 2	szt. szt.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
36	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 2	szt. szt.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
37	<b>KNR AL-01</b> <b>0305-07</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych 2	szt. szt.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>2 Instalacja części administracyjnej i komórek lokatorskich</b>					
38	<b>KSNR 5</b> <b>0101-02</b> <b>analogia</b>	Montaż złączy kablowych typu ZK3a 400A 2	kpl. kpl.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
39	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablice TW 1	szt. szt.	 1.0000	 <b>1.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
40	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-skrzynki telefoniczne 2	szt. szt.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
41	<b>KSNR 5</b> <b>0202-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - wyłącznik p.poż. 2	szt. szt.	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
42	<b>KNNR 5</b> <b>0103-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 30	m m	 30.0000	 <b>30.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
43	<b>KNNR 5</b> <b>0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30.0000	 <b>30.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
44	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablice TG-dla garaży 1	szt. szt.	 1.0000	 <b>1.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
45	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-1_</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących-j.w. 3	aparat aparat	 3.0000	 <b>3.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
46	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-2_</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących-tablica RG1 i RG2 2	aparat aparat	 2.0000	 <b>2.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
47	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-tablica ADM 1	szt. szt.	 1.0000	 <b>1.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
48	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-1_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica RG 1	szt. szt.	 1.0000	 <b>1.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
49	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-1_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica R1 1	szt. szt.	 1.0000	 <b>1.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
50	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-0_</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8.0000	 <b>8.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
51	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych typu ZELP- Elektromontaż Rzeszów z czterema licznikami 3-f 8	szt. szt.	 8.0000	 <b>8.0000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0208-0_</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciąg.w ZELP-LY 35mm2	m		
		200	m	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
53	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0812-0_</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		60	szt.	60.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
54	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0101-0_</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
55	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafoniera 60W	kpl.		
		53	kpl.	53.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.0000</b>
56	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0404-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe	wyp.		
		53	wyp.	53.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.0000</b>
57	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0404-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik schodowy	wyp.		
		2	wyp.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
58	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0404-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik krzyżowy	wyp.		
		2	wyp.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
59	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabin-kach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m		
		80	m	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
60	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0210-0_</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x2, 5mm2	m		
		80	m	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
61	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0502-0_</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		32	kpl.	32.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
62	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
63	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
64	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1009-05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		164	otw.	164.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.0000</b>
65	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1016-01</b>	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie	szt.		
		164	szt.	164.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.0000</b>
66	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		82	m	82.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0000</b>
67	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		150	szt.	150.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0000</b>
68	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		64	szt.	64.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0000</b>
69	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		128	szt.	128.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>128.0000</b>
70	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 448	pod- łącz. pod- łącz.	448.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.0000</b>
71	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablice GARAŻE 6	szt szt	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
72	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0404-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w garażach na gniazdo hermetyczne 6	wyp. wyp.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
73	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0404-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe/garaże 6	wyp. wyp.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
74	<b>KSNR 5</b> d.2 <b>0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W-OPK 2x36W 6	kpl. kpl.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
75	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1009-05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 80	otw. otw.	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
76	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1016-01</b>	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie 80	szt. szt.	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
77	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 65	otw. otw.	65.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
78	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1004-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 55	otw. otw.	55.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.0000</b>
79	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 255	m m	255.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.0000</b>
80	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0607-05</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 106	m m	106.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.0000</b>
81	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
82	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1015-08</b>	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania drzwiczki rewizyjne 7	szt. szt.	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
83	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 48	szt. szt.	48.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0000</b>
84	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0602-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 95	m m	95.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.0000</b>
<b>3 Instalacja RTV</b>					
85	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
86	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0701-20</b> <b>analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - maszt antenowy 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-07</b> analogia	Montaż anteny satelitarnej 1	kpl kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
88 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-01</b> analogia	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielaczy sygnału satelitarnego 4	szt. szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
89 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-07</b> analogia	Montaż anteny UHF, VHF i FM 3	kpl kpl	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
90 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
91 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0403-03</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zespół wzmacniaczy kanałowych 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
92 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod multiswitch-e w ZELP 8	aparat aparat	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
93 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 8	szt. szt.	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
94 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zasilacz multiswitch-y 2	szt. szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
95 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0218-02</b> analiza indywidualna	przewody BLOKAL wciągane wiązkowo do rur winidurowych 250	m m	250.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0000</b>
96 d.3	kalkulacja własna	uruchomienie instalacji RTV 1	kpl kpl	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>4 Pomiary</b>					
97 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 254	pomiar · pomiar ·	254.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.0000</b>
98 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	pomiar · pomiar ·	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
99 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
100 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 38	pomiar · pomiar ·	38.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0000</b>
101 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
102 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	7.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
103 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar . pomiar .	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
104 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej  6	pomiar . pomiar .	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Instalacje w mieszkaniach</b>								
1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	0.00	0.000		
	7950820	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	1.04	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>320.0000</b>	<b>0.00</b>
2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.000		
	7951023	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.04	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>390.0000</b>	<b>0.00</b>
3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym - zasilanie komórek z mieszkań	m				310+240+140 = 690.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.000		
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>690.0000</b>	<b>0.00</b>
4	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kuchnia elektryczna	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.18	0.00	0.000		
	7059999	-- Materiały -- Kuchnia elektr. z płytą ceramiczną i piekarnikiem	szt	1.00	0.00	0.000		
	7921422	Przewód Cu oponowy OWY-440V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.50	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	0.00	0.000		
	7540418	-- Materiały -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	1.02	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
7	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.016	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>320.0000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
8	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe łazienka 2p+Z 16A IP44 - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				64		
	999	-- Materiały --	r-g	2.66	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	8.20	0.00	0.000			
	7530030	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.000</b>	<b>64.0000</b>	<b>0.00</b>
9	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe kuchnia 2x2p+Z 16A IP44 - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				128		
	999	-- Materiały --	r-g	2.66	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	8.20	0.00	0.000			
	7530452	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V bryzg	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540472	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.000</b>	<b>128.0000</b>	<b>0.00</b>
10	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe pokoje 2x2p+Z 16A - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				304		
	999	-- Materiały --	r-g	2.66	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	8.20	0.00	0.000			
	7530310	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/ t	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540472	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.02	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>304.0000</b>	<b>0.00</b>
11	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				66		
	999	-- Materiały --	r-g	2.54	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08	0.00	0.000			
	7510800	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540473	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>66.0000</b>	<b>0.00</b>
12	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				32		
	999	-- Materiały --	r-g	2.54	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08	0.00	0.000			
	7524011	Przycisk p/t dzwonek IP-20	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
13	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk oświetlenia klatki - podłoże betonowe -- Robocizna --	wyp.				18		
	999	-- Materiały --	r-g	2.54	0.00	0.000			
	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>7524012</b>	Przycisk p/t światło z syg.św. IP-2	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540471</b>	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000</b>	<b>18.0000</b>	<b>0.00</b>
14	<b>KSNR 5 0404-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże betonowe	wyp.				96		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.82	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							
	<b>7951013</b>	Przewód YDYp-750V 4x1,5 mm2	m	8.14	0.00	0.000			
	<b>7510431</b>	Łącznik p/t świecznikowy z podświetleniem	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540473</b>	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>96.0000</b>	<b>0.00</b>
15	<b>KSNR 5 0404-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże betonowe - pod wentylator łazienkowy	wyp.				32		
	<b>analogia</b>	-- Robocizna --							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.82	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							
	<b>7951013</b>	Przewód YDYp-750V 4x1,5 mm2	m	8.14	0.00	0.000			
	<b>6559999</b>	Wentylator DOSPEL euro 5wchf-higrometr	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540473</b>	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie wentylatorów	szt.				32		
	<b>d.1</b>								
	<b>0815-21</b>								
	<b>analogia</b>	-- Robocizna --							
	<b>999</b>	0.78*0.955=	r-g	0.74	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
17	<b>KSNR 5 0404-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na dzwonek - podłoże betonowe	wyp.				32		
	<b>d.1</b>	-- Robocizna --							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.54	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							
	<b>7951001</b>	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	7.08	0.00	0.000			
	<b>7250270</b>	Dzwonek bezzakłóceńowy 220V Nf-426	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540471</b>	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
18	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m				960		
	<b>d.1</b>								
	<b>1001-09</b>								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.11	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.000</b>	<b>960.0000</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m				1280		
	<b>d.1</b>	-- Robocizna --							
	<b>0107-0_</b>	-- Robocizna --							
	<b>999</b>	0.0957*0.955=	r-g	0.09	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							
	<b>7580099</b>	Rury winidurowe RL 28	m	1.04	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.000</b>	<b>1280.0000</b>	<b>0.00</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody RTV Biocal wciągane do rur	m				500		
	<b>d.1</b>								
	<b>0207-01</b>	-- Robocizna --							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.035	0.00	0.000			
	<b>999</b>	-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	7959999 0000000	Przewód RTV Biocal materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.000</b>	<b>500.0000</b>	<b>0.00</b>
21 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody YTKSY 2x0,5 wciągane do rur -- Robocizna --	m				500		
	999	-- Materiały --	r-g	0.035	0.00	0.000			
	7959999 0000000	Przewód YTKSY 2x0,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.000</b>	<b>500.0000</b>	<b>0.00</b>
22 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - sieć komputerowa -- Robocizna --	m				320		
	999	-- Materiały --	r-g	0.035	0.00	0.000			
	7959999 0000000	skrętka UTP 5e materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>0.000</b>	<b>320.0000</b>	<b>0.00</b>
23 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - instalacja domofonowa -- Robocizna --	m				160		
	999	-- Materiały --	r-g	0.035	0.00	0.000			
	7959999 0000000	skrętka UTP 5e materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.000</b>	<b>160.0000</b>	<b>0.00</b>
24 d.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna --	szt.				3*32 = 96.0000		
	999	-- Materiały --	r-g	0.13	0.00	0.000			
	8990499 0000000	Kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.00 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>0.000</b>	<b>96.0000</b>	<b>0.00</b>
25 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV -- Robocizna --	szt.				32		
	999	-- Materiały --	r-g	0.18	0.00	0.000			
	7536104 0000000	Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV-SAT, końcowe materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
26 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV telefonicznych -- Robocizna --	szt.				32		
	999	-- Materiały --	r-g	0.18	0.00	0.000			
	7537011 0000000	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
27 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd sieci ethernet -- Robocizna --	szt.				32		
	999	-- Materiały --	r-g	0.18	0.00	0.000			
	7538012 0000000	Gniazdo komputerowe RJ-45 ekran. wt k.5 materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
28 d.1	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - podłoża betonowe -- Robocizna --	m				165		
	999	-- Materiały --	r-g	0.105	0.00	0.000			
	1120099	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.08	0.00	0.000			
	7590610	Złącza kontrolne odgromowe	szt	0.02	0.00	0.000			
	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.029	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.000</b>	<b>165.0000</b>	<b>0.00</b>
29 d.1	KSNR 5 0404-03	Instalacja uziemiająca - połączenia wyrównawcze	wyp.				32*4 = 128.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.66	0.00	0.000		
	7920604	-- Materiały -- Przewód DY-750V 6mm2	m	8.20	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.000</b>	<b>128.0000</b>	<b>0.00</b>
30 d.1	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym	m				168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- Rury winidurowe RL 47	m	0.031	0.00	0.000		
	7951001	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.04	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.000</b>	<b>168.0000</b>	<b>0.00</b>
31 d.1	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica TM	szt				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- Tablica rozdz. mieszkaniowa "TM"	szt	1.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
32 d.1	KNR 5-08 0401-0_	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- rat				32	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.22	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.00	0.00	0.000		
	8372199	Wkręty	szt	4.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
33 d.1	KNR 5-08 0403-0_	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Unifon	szt.				32	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.22	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Unifon cyfrowy	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
34 d.1	KNR 5-08 0401-0_	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących-tablica wywoławcza domofonów	apar- rat				2	
	999	-- Robocizna -- 2.98*0.955=	r-g	2.85	0.00	0.000		
	6801299	-- Materiały -- Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.24	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
35 d.1	KNR 5-08 0403-0_	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-tablica wywoławcza domofonowa	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Tablica wywoławcza domofonowa	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
36 d.1	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard -- Robocizna --	szt				2		
	<b>999</b>	-- Materiały -- elektrozaczepek	r-g	1.43	0.00	0.000			
			szt	1.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
37 d.1	<b>KNR AL-01 0305-07</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych -- Robocizna --	szt				2		
	<b>999</b>		r-g	1.40	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Instalacja części administracyjnej i komórek lokatorskich</b>									
38 d.2	<b>KSNR 5 0101-02 analogia</b>	Montaż złączy kablowych typu ZK3a 400A -- Robocizna --	kpl.				2		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	5.72	0.00	0.000			
	<b>7051000 0000000</b>	złącze typu ZK3a - wg projektu materiały pomocnicze	kpl %	1.00 4.00	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08 0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablice TV -- Robocizna --	szt.				1		
	<b>999</b>	0.28*0.955= -- Materiały --	r-g	0.27	0.00	0.000			
	<b>7052999 1511711</b>	Tablica TV Farba olejna nawierzchniowa szara	kpl dm <sup>3</sup>	1.00 0.01	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
40 d.2	<b>KNR 5-08 0404-0_</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-skrzynki telefoniczne -- Robocizna --	szt.				2		
	<b>999</b>	0.28*0.955= -- Materiały --	r-g	0.27	0.00	0.000			
	<b>7052999 1511711</b>	skrzynka BOX&KRONE Farba olejna nawierzchniowa szara	kpl dm <sup>3</sup>	1.00 0.01	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
41 d.2	<b>KSNR 5 0202-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - wyłącznik p.poż. -- Robocizna --	szt				2		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	2.07	0.00	0.000			
	<b>7052999</b>	skrzynka z wyłącznikiem p.poż.	kpl.	1.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0103-04</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -- Robocizna --	m				30		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.40	0.00	0.000			
	<b>7580099</b>	Rury winidurowe RL 47	m	1.04	0.00	0.000			
	<b>7580499</b>	złączki	szt	0.41	0.00	0.000			
	<b>8990499</b>	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10	0.00	0.000			
	<b>7598999</b>	Uchwyty	szt	2.10	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0.000</b>	<b>30.0000</b>	<b>0.00</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -- Robocizna --	m				30		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.45	0.00	0.000			
	<b>8070033</b>	Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	1.04	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.000</b>	<b>30.0000</b>	<b>0.00</b>
44	KNR 5-08 d.2 0404-0_	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablice TG-dla garaży	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia GAR dla garaży	kpl	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 5-08 d.2 0401-1_	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących-j.w.	apar- rat				3	
	999	-- Robocizna -- 0.27*0.955=	r-g	0.26	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.00	0.00	0.000		
	8372199	Wkręty	szt	4.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.000</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.00</b>
46	KNR 5-08 d.2 0401-2_	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących-tablica RG1 i RG2	apar- rat				2	
	999	-- Robocizna -- 1.46*0.955=	r-g	1.39	0.00	0.000		
	6801299	-- Materiały -- Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.24	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
47	KNR 5-08 d.2 0404-0_	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-tablica ADM	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.39	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia ADM	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 5-08 d.2 0404-1_	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica RG	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.29	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia RG1 - wg projektu	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 5-08 d.2 0404-1_	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica R1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.29	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia RG2 - wg projektu	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
50	KNR 5-08 d.2 0401-0_	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- rat				8	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.22	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.00	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	8372199	Wkręty	szt	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.000</b>	<b>8.0000</b>	<b>0.00</b>
51	KNR 5-08	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych typu ZELP- Elektromontaż Rzeszów z czterema licznikami 3-f	szt.				8		
d.2	0404-0_	-- Robocizna --							
	999	0.59*0.955=	r-g	0.56	0.00	0.000			
	7052999	-- Materiały --							
	1511711	ZELP - wg projektu	szt	1.00	0.00	0.000			
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>0.000</b>	<b>8.0000</b>	<b>0.00</b>
52	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciąg.w ZELP-LY 35mm <sup>2</sup>	m				200		
d.2	0208-0_	-- Robocizna --							
	999	0.0462*0.955=	r-g	0.044	0.00	0.000			
	7920708	-- Materiały --							
	0000000	Przewód LY-750V 35mm <sup>2</sup>	m	1.04	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>0.000</b>	<b>200.0000</b>	<b>0.00</b>
53	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.				60		
d.2	0812-0_	-- Robocizna --							
	999	0.0396*0.955=	r-g	0.038	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>0.000</b>	<b>60.0000</b>	<b>0.00</b>
54	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				120		
d.2	0101-0_	-- Robocizna --							
	999	0.2732*0.955=	r-g	0.26	0.00	0.000			
	8990499	-- Materiały --							
	7598999	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.10	0.00	0.000			
	0000000	Uchwyty	szt	2.10	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>0.000</b>	<b>120.0000</b>	<b>0.00</b>
55	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - plafoniera 60W	kpl.				53		
d.2		-- Robocizna --							
	999	-- Materiały --							
	7304431	Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP-54	szt	1.00	0.00	0.000			
	7350503	Żarówka głównego szeregu 40W, 250V	szt	1.04	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>0.000</b>	<b>53.0000</b>	<b>0.00</b>
56	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe	wyp.				53		
d.2		-- Robocizna --							
	999	-- Materiały --							
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	7.08	0.00	0.000			
	7510800	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>0.000</b>	<b>53.0000</b>	<b>0.00</b>
57	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik schodowy	wyp.				2		
d.2		-- Robocizna --							
	999	-- Materiały --							
	7951022	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	8.14	0.00	0.000			
	7510611	Łącznik schod. n/t-w/t 250V//10A st.p.IP-41	szt	1.02	0.00	0.000			
	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	7541001	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
58 d.2	<b>KSNR 5 0404-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik krzyżowy -- Robocizna --	wyp.				2		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	2.82	0.00	0.000			
	<b>7951022</b>	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	8.14	0.00	0.000			
	<b>7510612</b>	Łącznik krzyż. n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-4	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540471</b>	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	0.92	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
59 d.2	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al -- Robocizna --	m				80		
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.07	0.00	0.000			
	<b>7950817</b>	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	1.04	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>0.000</b>	<b>80.0000</b>	<b>0.00</b>
60 d.2	<b>KNR 5-08 0210-0_</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton.- YDY 3x2,5mm2 -- Robocizna --	m				80		
	<b>999</b>	0.0737*0.955=	r-g	0.07	0.00	0.000			
	<b>7951007</b>	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	1.04	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>0.000</b>	<b>80.0000</b>	<b>0.00</b>
61 d.2	<b>KNR 5-08 0502-0_</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) -- Robocizna --	kpl.				32		
	<b>999</b>	0.14*0.955=	r-g	0.134	0.00	0.000			
	<b>8321799</b>	Kołki kotwiące	szt	2.00	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>0.000</b>	<b>32.0000</b>	<b>0.00</b>
62 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -- Robocizna --	szt.				18		
	<b>999</b>	0.33*0.955=	r-g	0.32	0.00	0.000			
	<b>7304799</b>	plafoniera sufitowa do przykręcania	szt	1.00	0.00	0.000			
	<b>7350599</b>	żarówki	szt	1.04	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>0.000</b>	<b>18.0000</b>	<b>0.00</b>
63 d.2	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych -- Robocizna --	szt.				2		
	<b>999</b>	0.33*0.955=	r-g	0.32	0.00	0.000			
	<b>7304799</b>	plafoniera ścienna do przykręcania	szt	1.00	0.00	0.000			
	<b>7350599</b>	żarówki	szt	1.04	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
64 d.2	<b>KNR 4-03 1009-05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym -- Robocizna --	otw.				164		
	<b>999</b>		r-g	0.056	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>0.000</b>	<b>164.0000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
65 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1016-01</b>	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie -- Robocizna --	szt.				164		
	<b>999</b>		r-g	0.07	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>0.000</b>	<b>164.0000</b>	<b>0.00</b>
66 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku -- Robocizna -- 0.0495*0.955= -- Materiały --	m				82		
	<b>999</b>		r-g	0.047	0.00	0.000			
	<b>7951001</b> <b>0000000</b>	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>0.000</b>	<b>82.0000</b>	<b>0.00</b>
67 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych -- Robocizna -- 0.099*0.955= -- Materiały --	szt.				150		
	<b>999</b>		r-g	0.095	0.00	0.000			
	<b>7599201</b> <b>0000000</b>	Złączka porcel.świecz. 2-bieg. materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>0.000</b>	<b>150.0000</b>	<b>0.00</b>
68 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych -- Robocizna -- 0.099*0.955= -- Materiały --	szt.				64		
	<b>999</b>		r-g	0.095	0.00	0.000			
	<b>7599201</b> <b>0000000</b>	Złączka porcel.świecz. 2-bieg. materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>0.000</b>	<b>64.0000</b>	<b>0.00</b>
69 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-0_</b>	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych -- Robocizna -- 0.132*0.955= -- Materiały --	szt.				128		
	<b>999</b>		r-g	0.126	0.00	0.000			
	<b>7599202</b> <b>0000000</b>	Złączki porcel.świecz. 3-bieg. materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>0.000</b>	<b>128.0000</b>	<b>0.00</b>
70 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby -- Robocizna --	pod- łącz.				448		
	<b>999</b>		r-g	0.016	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>0.000</b>	<b>448.0000</b>	<b>0.00</b>
71 d.2	<b>KSNR 5 0201-01</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablice GARAŻE -- Robocizna --	szt.				6		
	<b>999</b>		r-g	2.63	0.00	0.000			
	<b>7058999</b>	-- Materiały -- rozdzielnia GAR wg projektu	szt.	1.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>0.000</b>	<b>6.0000</b>	<b>0.00</b>
72 d.2	<b>KSNR 5 0404-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w garażach na gniazdo hermetyczne -- Robocizna --	wyp.				6		
	<b>999</b>		r-g	2.66	0.00	0.000			
	<b>7951007</b>	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	8.20	0.00	0.000			
	<b>7530301</b>	Gniazdo podtynkowe, podwójne ze stykami ochronnymi	szt.	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540471</b>	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt.	1.02	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>0.000</b>	<b>6.0000</b>	<b>0.00</b>
73 d.2	<b>KSNR 5 0404-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe/garaże -- Robocizna --	wyp.				6		
	<b>999</b>		r-g	2.54	0.00	0.000			
	<b>7951007</b>	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	7.08	0.00	0.000			
	<b>7510800</b>	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	1.02	0.00	0.000			
	<b>7540471</b>	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	1.02	0.00	0.000			
	<b>7541001</b>	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt.	0.92	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>0.000</b>	<b>6.0000</b>	<b>0.00</b>
74	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W-OPK 2x36W	kpl.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.62	0.00	0.000			
	7302400	-- Materiały --							
	7302400	Oprawa hermetyczna OPFb-236	szt	1.00	0.00	0.000			
	7350448	Świetlówka LF 36W	szt	2.08	0.00	0.000			
	7331201	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2.04	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>0.000</b>	<b>6.0000</b>	<b>0.00</b>
75	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>0.000</b>	<b>80.0000</b>	<b>0.00</b>
76	KNR 4-03 1016-01	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie	szt.				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>0.000</b>	<b>80.0000</b>	<b>0.00</b>
77	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				65		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>0.000</b>	<b>65.0000</b>	<b>0.00</b>
78	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				55		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>0.000</b>	<b>55.0000</b>	<b>0.00</b>
79	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m				255		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.000			
	1101099	-- Materiały --							
	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.04	0.00	0.000			
	7590499	Wsporniki dachowe L-150	szt	1.01	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>0.000</b>	<b>255.0000</b>	<b>0.00</b>
80	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m				106		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38	0.00	0.000			
	1101099	-- Materiały --							
	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.04	0.00	0.000			
	7590599	Wsporniki ściennie L-200	szt	1.01	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>0.000</b>	<b>106.0000</b>	<b>0.00</b>
81	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.154	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>0.000</b>	<b>7.0000</b>	<b>0.00</b>
82	KNR 4-03 1015-08	Przyspawanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania drzwiczki rewizyjne	szt.				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.147	0.00	0.000			
	7598999	-- Materiały --							
	7598999	Uchwyty	szt	1.00	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.00	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.074	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>0.000</b>	<b>7.0000</b>	<b>0.00</b>
83	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				48	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.18	0.00	0.000		
	7590730	-- Materiały -- Złącza uniwersalne krzyżowe	szt	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>0.000</b>	<b>48.0000</b>	<b>0.00</b>
84	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0602-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m				95	
	999	-- Robocizna -- 0.2806*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.04	0.00	0.000		
	7590599	Wsporniki ściennie L-250	szt	1.01	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.14	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0.000</b>	<b>95.0000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 Instalacja RTV</b>								
85	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0.000</b>	<b>8.0000</b>	<b>0.00</b>
86	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0701-20</b> analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - maszt antenowy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	0.00	0.000		
	8340799	-- Materiały -- maszt antenowy	szt	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 86</b>						<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
87	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0404-07</b> analogia	Montaż anteny satelitarnej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- antena satelitarna z konwerterem quadro	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 87</b>						<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
88	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0402-01</b> analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu rozdzielaczy sygnału satelitarnego	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	0.00	0.000		
	7059999	-- Materiały -- rozdzielacz sygnału satelitarnego	szt	1.00	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 88</b>						<b>0.000</b>	<b>4.0000</b>	<b>0.00</b>
89	<b>KNR-W 5-08</b> d.3 <b>0404-07</b> analogia	Montaż anteny UHF, VHF i FM	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- anteny UHF, VHF, FM, zwrotnica	kpl	0.33	0.00	0.000		
	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość		
<b>Razem pozycja 89</b>								<b>0.000</b>	<b>3.0000</b>	<b>0.00</b>
90 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących -- Robocizna --	aparat				1			
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.27	0.00	0.000				
	<b>8990499</b>	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.00	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 90</b>								<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
91 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0403-03</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zespół wzmacniaczy kanałowych -- Robocizna --	szt.				1			
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.25	0.00	0.000				
	<b>7059999</b>	zespół wzmacniaczy kanałowych	kpl	1.00	0.00	0.000				
	<b>1511711</b>	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 91</b>								<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
92 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-22</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod multiswitch-e w ZELP -- Robocizna --	aparat				8			
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.10	0.00	0.000				
	<b>6802099</b>	Śruba maszynowa M6x25	szt	4.00	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 92</b>								<b>0.000</b>	<b>8.0000</b>	<b>0.00</b>
93 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -- Robocizna --	szt.				8			
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.21	0.00	0.000				
	<b>7059999</b>	multiswitch	szt	1.00	0.00	0.000				
	<b>1511711</b>	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 93</b>								<b>0.000</b>	<b>8.0000</b>	<b>0.00</b>
94 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zasilacz multiswitch-y -- Robocizna --	szt.				2			
	<b>999</b>	-- Materiały --	r-g	0.17	0.00	0.000				
	<b>7059999</b>	zasilacz	szt	1.00	0.00	0.000				
	<b>1511711</b>	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 94</b>								<b>0.000</b>	<b>2.0000</b>	<b>0.00</b>
95 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0218-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	przewody BLOKAL wciągane wiązko-wo do rur winidurowych	m				250			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.066	0.00	0.000				
	<b>7959999</b>	Przewód RTV Biocal	m	1.04	0.00	0.000				
	<b>7580099</b>	Rury winidurowe RL 47	m	0.20	0.00	0.000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 95</b>								<b>0.000</b>	<b>250.0000</b>	<b>0.00</b>
96 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	uruchomienie instalacji RTV	kpl				1			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	32.00	0.00	0.000				
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>0.000</b>	<b>1.0000</b>	<b>0.00</b>
<b>4 Pomiary</b>										
97 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar.				254			
	<b>999</b>		r-g	1.30	0.00	0.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 97</b>								
98 d.4	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar.				100	
	<b>999</b>		r-g	1.76	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 98</b>								
99 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy -- Robocizna --	po- miar				1	
	<b>999</b>		r-g	0.33	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 99</b>								
100 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny -- Robocizna --	po- miar				38	
	<b>999</b>		r-g	0.27	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 100</b>								
101 d.4	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego -- Robocizna --	po- miar.				1	
	<b>999</b>		r-g	1.24	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 101</b>								
102 d.4	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego -- Robocizna --	po- miar.				7	
	<b>999</b>		r-g	0.56	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 102</b>								
103 d.4	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej -- Robocizna --	po- miar.				1	
	<b>999</b>		r-g	1.26	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 103</b>								
104 d.4	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej -- Robocizna --	po- miar.				6	
	<b>999</b>		r-g	0.56	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 104</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4466.70	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	antena satelitarna z konwerterem quadro	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	anteny UHF, VHF, FM, zwrotnica	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	277.00		277.00	0.00	0.00	
4.	Dzwonek bezzakłóceńowy 220V Nf-426	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
5.	elektrozaczep	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
6.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	2.38		2.38	0.00	0.00	
7.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt	310.08		310.08	0.00	0.00	
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT	szt	65.28		65.28	0.00	0.00	
9.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V bryzg	szt	130.56		130.56	0.00	0.00	
10.	Gniazdo komputerowe RJ-45 ekran. wt k.5	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
11.	Gniazdo podtynkowe, podwójne ze stykami ochronnymi	szt	6.12		6.12	0.00	0.00	
12.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
13.	Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV-SAT, końcowe	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
14.	Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
15.	Kołki kotwiące	szt	64.00		64.00	0.00	0.00	
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	763.00		763.00	0.00	0.00	
17.	Kuchnia elektr. z płytą ceramiczną i piekarnikiem	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
18.	Łącznik krzyż. n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-4	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
19.	Łącznik p/t świecznikowy z podświetleniem	szt	97.92		97.92	0.00	0.00	
20.	Łącznik schod. n/t-w/t 250V/10A st.p.IP-41	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
21.	maszt antenowy	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
22.	multiswitch	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
23.	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	820.24		820.24	0.00	0.00	
24.	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t'	szt	3.68		3.68	0.00	0.00	
25.	Oprawa hermetyczna OPFb-236	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
26.	Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP-54	szt	53.00		53.00	0.00	0.00	
27.	plafoniera sufitowa do przykręcania	szt	18.00		18.00	0.00	0.00	
28.	plafoniera ścienna do przykręcania	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
29.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	375.44		375.44	0.00	0.00	
30.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 5x2,5mm2	m	48.00		48.00	0.00	0.00	
31.	Przewód DY-750V 6mm2	m	1049.60		1049.60	0.00	0.00	
32.	Przewód LY-750V 35mm2	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
33.	Przewód RTV Biocal	m	780.00		780.00	0.00	0.00	
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	83.20		83.20	0.00	0.00	
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	332.80		332.80	0.00	0.00	
36.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	863.76		863.76	0.00	0.00	
37.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	486.56		486.56	0.00	0.00	
38.	Przewód YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	5292.44		5292.44	0.00	0.00	
39.	Przewód YDYp-750V 4x1,5 mm2	m	1041.92		1041.92	0.00	0.00	
40.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	32.56		32.56	0.00	0.00	
41.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	405.60		405.60	0.00	0.00	
42.	Przewód YTKSY 2x0,5	m	520.00		520.00	0.00	0.00	
43.	Przycisk p/t dzwonkowy IP-20	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
44.	Przycisk p/t światło z syg.św. IP-2	szt	18.36		18.36	0.00	0.00	
45.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
46.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	440.64		440.64	0.00	0.00	
47.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	219.30		219.30	0.00	0.00	
48.	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	197.88		197.88	0.00	0.00	
49.	rozdzielacz sygnału satelitarnego	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
50.	Rozdzielnia ADM	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
51.	Rozdzielnia GAR dla garaży	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
52.	rozdzielnia GAR wg projektu	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
53.	Rozdzielnia RG1 - wg projektu	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
54.	Rozdzielnia RG2 - wg projektu	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
55.	Rury winidurowe RL 28	m	1331.20		1331.20	0.00	0.00	
56.	Rury winidurowe RL 47	m	86.44		86.44	0.00	0.00	
57.	skrętka UTP 5e	m	499.20		499.20	0.00	0.00	
58.	skrzynka BOX&KRONE	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
59.	skrzynka z wyłącznikiem p.poż.	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
60.	Śruba maszynowa M6x25	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
61.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.95		1.95	0.00	0.00	
62.	Światłówka LF 36W	szt	12.48		12.48	0.00	0.00	
63.	Tablica rozdz. mieszkaniowa "TM"	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
64.	Tablica TW	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
65.	Tablica wywoławcza domofonowa	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
66.	Uchwyty	szt	322.00		322.00	0.00	0.00	
67.	Unifon cyfrowy	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
68.	Wentylator DOSPEL euro 5wchf-higrometr	szt	32.64		32.64	0.00	0.00	
69.	Wkręty	szt	172.00		172.00	0.00	0.00	
70.	Wsporniki dachowe L-150	szt	257.55		257.55	0.00	0.00	
71.	Wsporniki ściennie L-200	szt	107.06		107.06	0.00	0.00	
72.	Wsporniki ściennie L-250	szt	95.95		95.95	0.00	0.00	
73.	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	127.50		127.50	0.00	0.00	
74.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	12.24		12.24	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	zasilacz	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
76.	ZELP - wg projektu	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
77.	zespół wzmacniaczy kanałowych	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
78.	Złącza kontrolne odgromowe	szt	3.30		3.30	0.00	0.00	
79.	Złącza uniwersalne krzyżowe	szt	48.00		48.00	0.00	0.00	
80.	złącze typu ZK3a - wg projektu	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
81.	Złączka porcel.świecz. 2-bieg.	szt	218.28		218.28	0.00	0.00	
82.	złączki	szt	12.30		12.30	0.00	0.00	
83.	Złączki porcel.świecz. 3-bieg.	szt	130.56		130.56	0.00	0.00	
84.	Żarówka głównego szeregu 40W,250V	szt	55.12		55.12	0.00	0.00	
85.	żarówki	szt	20.80		20.80	0.00	0.00	
86.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.69	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie terenu dla budynku nr 5 - TBS Radomsko  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko, ul Sadowa, dz. nr 285/19  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul. Kościuszki 12a  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Ciupiński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Kubat  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

CPV: 45 31 11 00-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45 31 12 00-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45 31 53 00-1 Instalacje zasilania elektrycznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy wykonania oświetlenia terenu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 5 przy ul. Sadowej 7d w Radomsku.  
Lampy typu parkowego z kloszem kulistym mlecznym.  
Źródło światła - lampa sodowa 70 W.  
Słupy na fundamentach prefabrykowanych, cylindryczne o wysokości H=6m.  
Lampy zasilane linią kablową.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie terenu dla bud. mieszkalnego wielorodzinnego nr 5 w Radomsku przy ul. Sadowej 7d - V etap inwestycji</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-02</b>	kat. III			
		L9-L10	m	35.4000	
		35.4			
		L10-L11	m	15.9000	
		4.2+11.7			
		L11-L12	m	23.2000	
		23.2			
		L12-L13	m	25.6000	
		25.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.1000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	<b>0608-07</b>	poz.1	m	100.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.1000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	<b>0617-01</b>	120mm2	szt.	5.0000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
4	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	<b>0301-01</b>	m	m	100.1000	
		poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.1000</b>
5	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	<b>0303-01</b>	6	m	6.0000	
		9.5	m	9.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.5000</b>
6	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110	m		
d.1	<b>0114-02</b>	kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	15.5000	
		poz.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.5000</b>
7	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	<b>0103-02</b>	we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	40.0000	
		L9-L10	m	20.0000	
		40	m	27.0000	
		L10-L11	m	31.0000	
		20	m	-15.5000	
		L11-L12	m		
		27			
		L-12-L13			
		31			
		kable w przepustach			
		-poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.5000</b>
8	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	<b>0301-01</b>	m	m	100.1000	
		poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.1000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	<b>0704-02</b>	gruncie kat. III	m	100.1000	
		poz.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.1000</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0707-02</b>	słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	1.0000	
		4*(0.5*0.5*1.0)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
11	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-	szt.		
d.1	<b>0708-01</b>	III	szt.	4.0000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
12	<b>KNR-W 5-10</b>	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1		
d.1	<b>1004-03</b>	Krotność = 4	przew	7.0000	
		7	m-1		
			przew		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
13	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w	szt.		
d.1	<b>1005-07</b>	oprawie)	szt.	4.0000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
14	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1	<b>1001-04</b>	4	szt.	4.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
15	<b>KNR 4-03</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	<b>1203-01</b>	4	odc.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
16	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1	<b>0902-01</b>	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
17	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1	<b>0902-02</b>	zwarciowej - każdy następny	pomiar	3.0000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
18	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1	<b>0902-03</b>	mienia - pierwszy	pomiar	1.0000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze wody do budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 5  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko ul. Sądowa  
INWESTOR : TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO w RADOMSKU SPÓŁKA z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko ul. Kościuszki 12 a  
BRANŻA : SANITARNA Kod CPV-45 21 13 40-4, 45231300-8 ,45232150-8, 45 11 12 00-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kod CPV-45 21 13 40-4 ( budownictwo wielorodzinne )

Kategoria robót według WSZ - kod CPV -45231300-8 ( roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków )

Kategoria robót według WSZ - kod CPV -45232150-8 ( roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)

Kategoria robót według WSZ - kod CPV - 45 11 12 00-0 (roboty ziemne w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)

Źródłem zaopatrzenia w wodę jest istniejący wodociąg osiedlowy dn 110 mm zrealizowany w I etapie. Woda do budynku doprowadzona projektowanym przyłączem. Źródłem ciepłej wody będzie węzeł cieplny wymiennikowy zlokalizowany w budynku nr 5. Pomiar zużycia wody dla budynku będzie się odbywał wodomierzem głównym zaprojektowanym na wejściu przyłącza do budynku w wydzielonym pomieszczeniu na wodomierz.

Ścieki gospodarczo - bytowe odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącza i sieć wzdłuż budynku do kanalizacji osiedlowej.

Przyłącze wodociągowe o długości  $l = 2,20$  m z rur wodociągowych ciśnieniowych PVC, o średnicy dn 90 mm. Przyłącze uzbroić w zasuwę odcinającą wodociągową dn 80 z klinem miękkouszczelniającym kołnierzowa typu E2 do zabudowy ziemnej i obudową i skrzynką uliczną.

Kanalizacja sanitarna dla budynku obejmuje:

-kanalizację sanitarną wzdłuż budynku z rur PVC typ ciężki o średnicy 200 mm o długości  $L = 38,60$  m włączoną do istniejącej kanalizacji osiedlowej.

-przyłącza do budynku z rur PVC typ ciężki o średnicy 160 mm o długości  $L = 8,00$  m

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowią studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych dn 1200 mm przykryte płytami żelbetowymi dn 1, 44 m z włazem klasy C250 bez pierścienia odciążającego.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna i przyłącze wody do budynku nr 5 w Radomsku ul. Sadowa</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA DO BUDYNKU NR 5 RADOMSKO UL. SADOWA Kod CPV-45 21 13 40-4, 45231300-8, 45232150-8, 45 11 12 00-0</b>			
<b>1.1 Roboty ziemne kanalizacji sanitarnej - BUDYNEK NR 5</b>					
d.1.	1	<b>1 KNR-W 2-01 0215-02</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	1	23.0*1.0*1.65	m <sup>3</sup>	37.95	
		15.6*1.0*1.9	m <sup>3</sup>	29.64	
		2.2*2.2*(1.23+1.36)	m <sup>3</sup>	12.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.13</b>
d.1.	1	<b>2 KNR-W 2-01 0310-05</b> Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		4.0*0.9*[(1.36+0.84)*0.5]	m <sup>3</sup>	3.96	
		4.0*0.9*[0.5*(1.23+0.91)]	m <sup>3</sup>	3.85	
		[38.6*0.2]*1.0+[8*0.2*0.9]	m <sup>3</sup>	9.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.97</b>
d.1.	1	<b>3 KNR-W 2-01 0314-02</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi	m <sup>2</sup>		
		23.0*1.65*2	m <sup>2</sup>	75.90	
		15.6*1.9*2	m <sup>2</sup>	59.28	
		4.0*2*[(1.36+0.84)*0.5]	m <sup>2</sup>	8.80	
		4.0*2*[0.5*(1.23+0.91)]	m <sup>2</sup>	8.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.54</b>
d.1.	1	<b>4 KNR-W 2-01 0316-02</b> Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykopy pod studzienki	m <sup>2</sup>		
		2.2*4*2.59	m <sup>2</sup>	22.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.79</b>
d.1.	1	<b>5 KNR-W 2-01 0312-05</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		[38.6*1.0*0.5]-[3.14*0.1*0.1*38.6]	m <sup>3</sup>	18.09	
		8.0*0.9*0.46-[3.14*0.08*0.08*8]	m <sup>3</sup>	3.15	
		{2.2*2.2*0.5-[3.14*0.6*0.6*0.5]}*2	m <sup>3</sup>	3.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.95</b>
d.1.	1	<b>6 KNR-W 2-01 0222-01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		[80.13+16.97]-24.95-9.16-[3.14*0.1*0.1*38.6]-[3.14*0.08*0.08*8]-[3.14*0.6*0.6*2.6]	m <sup>3</sup>	58.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.68</b>
d.1.	1	<b>7 KNR-W 2-01 0208-01</b> Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		[80.13+16.97]-58.68	m <sup>3</sup>	38.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.42</b>
<b>1.2 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej- BUDYNEK NR 5</b>					
d.1.	2	<b>8 KNR-W 2-18 0511-03</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		[38.6*0.2]*1.0+[8*0.2*0.9]	m <sup>3</sup>	9.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.16</b>
d.1.	2	<b>9 KNR-W 2-18 0408-03</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		38.60	m	38.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.60</b>
d.1.	2	<b>10 KNR-W 2-18 0408-02</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1.	2	<b>11 KNR-W 2-18 0513-03</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.	2	<b>12 KNR-W 2-18 0513-04</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  4	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU NR 5 RADOMSKO UL. SADOWA Kod CPV-45 21 13 40-4, 45231300-8, 45232150-8, 45 11 12 00-0</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne dla przyłącza wodociągowego - BUDYNEK NR 5</b>					
14 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 0.9*2.2*1.68+0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.73</b>
15 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi 2.2*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.39</b>
16 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury  [0.9*2.2*0.39]-[3.14*2.2*0.045*0.045]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
17 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  3.33-[0.9*2.2*0.39]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
18 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [0.9*2.2*0.39]+0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
<b>2.2 Roboty montażowe przyłącza wodociągowego - BUDYNEK NR 5</b>					
19 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  2.2*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
20 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0108-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm  2.2	m  m	  2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
21 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0114-02anal</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz Combi do rur PVC  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0114-02anal</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne zabezpieczenie przed przesunięciem dla rur PVC nr kat 1254  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
25 d.2. 2	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.160 mm  1.0	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm  0.01	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.01	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
27 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0705-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm  0.01	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
28 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.01	odc.20 0m  odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
29 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.01	odc.20 0m  odc.20 0m	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	43.18		43.18			
2.	kłamry ciesielskie	kg	4.24		4.24			
3.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	0.12		0.12			
4.	kłamry ciesielskie	kg	19.19		19.19			
5.	podchloryn sodowy	kg	0.01		0.01			
6.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	43.03		43.03			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	3.52		3.52			
8.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	6.48		6.48			
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.60		0.60			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.29		1.29			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.32		0.32			
12.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0.06		0.06			
13.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
14.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.13		0.13			
15.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
16.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.11		0.11			
17.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.17		0.17			
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
19.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.16		0.16			
20.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.15		0.15			
21.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.04		7.04			
22.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.24		0.24			
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.05		6.05			
25.	rury PVC 160 mm	m	1.02		1.02			
26.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.00		0.00			
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.00		0.00			
28.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz Combi do rur PVC	szt	1.00		1.00			
29.	zabezpieczenie przed przesunięciem dla rur PVC nr kat 1254	szt	1.00		1.00			
30.	kręgi betonowe wysokości 500mm	szt	4.00		4.00			
31.	pierścień odciążający żelbetowy	szt	2.00		2.00			
32.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	2.00		2.00			
33.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2.24		2.24			
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 200 mm	m	39.37		39.37			
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.16		8.16			
36.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PE o śr.80 mm	szt	3.00		3.00			
37.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.00		0.00			
38.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	2.00		2.00			
39.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.00		0.00			
40.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.40		0.40			
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.00		0.00			
42.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt	0.00		0.00			
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.00		1.00			
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.00		1.00			
46.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	2.00		2.00			
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt	5.80		5.80			
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57		1.57			
49.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.36		1.36			
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.05		0.05			
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.00		4.00			
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	2.00		2.00			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.02		0.02			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	1.10		1.10			
55.	opaski dystansowe	kpl	3.00		3.00			
56.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji deszczowej oraz drenaż opaskowy dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 5  
ADRES INWESTYCJI : 97-500 Radomsko ul. Sądowa  
INWESTOR : TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO w RADOMSKU SPÓŁKA z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko ul. Kościuszki 12 a  
BRANŻA : SANITARNA Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kod CPV-45 21 13 40-4 ( budownictwo wielorodzinne )

Kategoria robót według WSZ - kod CPV -45231100- 6( ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów )

Kategoria robót według WSZ - kod CPV -45232130-2 ( rurociągi do odprowadzania wody burzowej)

Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 5 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zaprojektowany w technologii tradycyjnej z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych. Obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony, dwu klatkowy, z podjazdem dla niepełnosprawnych i z sześcioma garażami.

W budynku zaprojektowano 32 mieszkania .

Liczba mieszkańców - 112 osób

Powierzchnia zabudowy - 600,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 1 628,80 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku - 9 000,00 m<sup>3</sup>

Rzędna zera budynku - 0,00 =226,30 m n p m

Budynek wyposażony w instalację zimnej i ciepłej wody, centralne ogrzewanie, kanalizację sanitarną i instalację elektryczną. Rury spustowe do rynien usytuowano na zewnątrz budynku.

Wody opadowe z dachu projektowanego budynku i przyległego terenu odprowadzone będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wykonanej w I etapie realizacji inwestycji. Wjazdy do projektowanych garaży zabezpieczone będą odwodnieniem liniowym ACO Self . Ze względu na ukształtowanie terenu w celu zabezpieczenia piwnic budynku przed napływem wód gruntowych i powierzchniowych zaprojektowano wokół budynku drenaż odwadniający.

Teren wokół budynku ukształtowany jest w sposób zapewniający swobodny odpływ wód opadowych w kierunku wpustów ulicznych włączonych do kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa z rur betonowych typu "Wipro".

-Kanalizacja wzdłuż budynku na odcinku o łącznej długości l = 95,80 m z rur dn 200 mm.

-Przyłącza do rur spustowych o łącznej długości l = 30,60 m z rur żel.dn 150 mm.

-Drenaż opaskowy z rurek drenarskich PVC dn110 mm z otworami standardowymi.

-Przyłącza łączące drenaż opaskowy z kanalizacją deszczową o łącznej długości l = 8,70 m z rur PVC dn 160 mm

-Odwodnienia liniowe garaży połączyć z kanalizacją przyłączami z rur PVC dn 110 mm o łącznej długości l = 11,20 m.

-Odwodnienie dróg dojazdowych o łącznej długości l = 49,90 m z rur betonowych dn 200 mm

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej :

-studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych dn 1200 mm przykryte płytami żelbetowymi dn1,44 m z włazem klasy C250 z wypełnieniem betonowym i wentylacją bez pierścienia odciążającego (studzienki zlokalizowane w terenie zielonym)

-studzienki inspekcyjne kontrolno-połączeniowe wykonane z rury karbowanej dn 315 mm z kinetą z PP przepływową i pokrywą betonową.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa z przyłączami oraz drenaż opaskowy do budynku nr 5 w Radomsku ul. Sadowa</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa z przyłączami do budynku nr 5 Radomsko ul. Sadowa Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2</b>			
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0215-02</b>	2.1*[(1.3+1.17)*0.5]*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	1.82	
		7.7*[(1.17+1.13)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	6.20	
		[16.3-9.8]*[(1.23+1.3)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	5.76	
		5.5*[(1+0.97)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	3.79	
		(25-21.8)*[(1.32+1.37)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	3.01	
		[3.4*1.02]+[1.9*1.45]*1*0.7	m <sup>3</sup>	5.40	
		8.3*[(1.45+1.59)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	8.83	
		2.0*1.585*1*0.7	m <sup>3</sup>	2.22	
		3.4*1.27*1*0.7	m <sup>3</sup>	3.02	
		3.2*1.675*1*0.7	m <sup>3</sup>	3.75	
		5.5*1.23*1*0.7	m <sup>3</sup>	4.74	
		[57-52.7]*1.885*1*0.7	m <sup>3</sup>	5.67	
		[13.8*(1.59+1.75)*0.5]*1*0.7	m <sup>3</sup>	16.13	
		(16.6*1.68)*1*0.7	m <sup>3</sup>	19.52	
		(8.4*1.6)*1*0.7	m <sup>3</sup>	9.41	
		7.3*1.44*1*0.7	m <sup>3</sup>	7.36	
		5.0*1.57*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	5.50	
		2.7*1.55*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	2.93	
		15.0*0.5*[1.32+0.92]*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	11.76	
		3.3*0.5*[0.92+0.79]*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	1.98	
		13.0*0.5*(1.58+1.33)*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	13.24	
		3.6*0.5*(1.33+1.22)*1.0*0.7	m <sup>3</sup>	3.21	
		2.2*2.2*(1.45+1.59+1.9+1.75+1.61+1.59+0.92+1.33)	m <sup>3</sup>	58.76	
		1.5*1.5*(1.9+2.0+2.0+1.29+1.72)	m <sup>3</sup>	20.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.06</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0310-05</b>	2.1*[(1.3+1.17)*0.5]*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	0.78	
		7.7*[(1.17+1.13)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	2.66	
		[16.3-9.8]*[(1.23+1.3)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	2.47	
		5.5*[(1+0.97)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	1.63	
		(25-21.8)*[(1.32+1.37)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	1.29	
		[3.4*1.02]+[1.9*1.45]*1*0.3	m <sup>3</sup>	4.29	
		8.3*[(1.45+1.59)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	3.78	
		2.0*1.585*1*0.3	m <sup>3</sup>	0.95	
		3.4*1.27*1*0.3	m <sup>3</sup>	1.30	
		3.2*1.675*1*0.3	m <sup>3</sup>	1.61	
		5.5*1.23*1*0.3	m <sup>3</sup>	2.03	
		[57-52.7]*1.885*1*0.3	m <sup>3</sup>	2.43	
		[13.8*(1.59+1.75)*0.5]*1*0.3	m <sup>3</sup>	6.91	
		(16.6*1.68)*1*0.3	m <sup>3</sup>	8.37	
		(8.4*1.6)*1*0.3	m <sup>3</sup>	4.03	
		7.3*1.44*1*0.3	m <sup>3</sup>	3.15	
		5.0*1.57*1*0.3	m <sup>3</sup>	2.36	
		2.7*1.55*1*0.3	m <sup>3</sup>	1.26	
		15.0*0.5*[1.32+0.92]*1*0.3	m <sup>3</sup>	5.04	
		3.3*0.5*[0.92+0.79]*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	0.85	
		13.0*0.5*(1.58+1.33)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	5.67	
		3.6*0.5*(1.33+1.22)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	1.38	
		8.0*1.4*0.9	m <sup>3</sup>	10.08	
		5.5*1.37*0.9	m <sup>3</sup>	6.78	
		5.5*1.35*0.9	m <sup>3</sup>	6.68	
		5.0*1.62*0.9	m <sup>3</sup>	7.29	
		3.3*1.45*0.9	m <sup>3</sup>	4.31	
		3.3*1.52*0.9	m <sup>3</sup>	4.51	
		6.5*1.49*0.9	m <sup>3</sup>	8.72	
		2.2*1.605*0.9	m <sup>3</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.79</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0314-02</b>	2.1*[(1.3+1.17)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	5.19	
		7.7*[(1.17+1.13)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	17.71	
		[16.3-9.8]*[(1.23+1.3)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	16.45	
		5.5*[(1+0.97)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	10.84	
		(25-21.8)*[(1.32+1.37)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	8.61	
		[3.4*1.02]+[1.9*1.45]*2	m <sup>2</sup>	8.98	
		8.3*[(1.45+1.59)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	25.23	
		2.0*1.585*2	m <sup>2</sup>	6.34	
		3.4*1.27*2	m <sup>2</sup>	8.64	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.2*1.675*2	m <sup>2</sup>	10.72	
		5.5*1.23*2	m <sup>2</sup>	13.53	
		[57-52.7]*1.885*2	m <sup>2</sup>	16.21	
		[13.8*(1.59+1.75)*0.5]*2	m <sup>2</sup>	46.09	
		(16.6*1.68)*2	m <sup>2</sup>	55.78	
		(8.4*1.6)*2	m <sup>2</sup>	26.88	
		7.3*1.44*2	m <sup>2</sup>	21.02	
		5.0*1.57*2	m <sup>2</sup>	15.70	
		2.7*1.55*2	m <sup>2</sup>	8.37	
		15.0*0.5*[1.32+0.92]*2	m <sup>2</sup>	33.60	
		3.3*0.5*[0.92+0.79]*2	m <sup>2</sup>	5.64	
		13.0*0.5*(1.58+1.33)*2	m <sup>2</sup>	37.83	
		3.6*0.5*(1.33+1.22)*2	m <sup>2</sup>	9.18	
		8.0*1.4*2	m <sup>2</sup>	22.40	
		5.5*1.37*2	m <sup>2</sup>	15.07	
		5.5*1.35*2	m <sup>2</sup>	14.85	
		5.0*1.62*2	m <sup>2</sup>	16.20	
		3.3*1.45*2	m <sup>2</sup>	9.57	
		3.3*1.52*2	m <sup>2</sup>	10.03	
		6.5*1.49*2	m <sup>2</sup>	19.37	
		2.2*1.605*2	m <sup>2</sup>	7.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.09</b>
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0316-02</b>	sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykopy pod studzienki 2.2*4*(1.45+1.59+1.9+1.75+1.61+1.59+0.92+1.33) 1.5*4*(1.9+2.0+2.0+1.29+1.72)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.83 53.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.29</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0312-05</b>	m i szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury 147.70*1.0*0.5-[3.14*0.1*0.1*147.7] 30.6*0.9*0.46-[3.14*0.075*0.075*30.6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.21 12.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.34</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0222-01</b>	do 10 m w gruncie kat. I-III (224.06+115.79)-[3.14*0.1*0.1*147.7]-[3.14*.075*0.075*30.6]-81.34- [(1.45+1.59+1.9+1.75+1.61+1.59+0.92+1.33)*3.14*0.6*0.6]-[3.14*0.25* 0.25*(1.9+2.0+2.0+1.29+1.72)]	m <sup>3</sup>	237.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.86</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0208-01</b>	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km [3.14*0.1*0.1*147.7]+[3.14*.075*0.075*30.6]+81.34+[(1.45+1.59+1.9+ 1.75+1.61+1.59+0.92+1.33)*3.14*0.6*0.6]+[3.14*0.25*0.25*(1.9+2.0+2.0+ 1.29+1.72)]	m <sup>3</sup>	101.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.99</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0511-02</b>	26.30	m <sup>3</sup>	26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.30</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rury betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o	m		
d.1.2	<b>0412-01</b>	śr. 200 mm 147.70	m	147.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.70</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
d.1.2	<b>0414-02</b>	30.60	m	30.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.60</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt.		
d.1.2	<b>0215-02</b>	lub folią aluminiową o śr. 150 mm 6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
d.1.2	<b>0215-06</b>	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.2	<b>0513-03</b>	pie o głębok. 3m 8	stud.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-	[0.5 m]		
d.1.2	<b>0513-04</b>	pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	stud. [0.5 m] stud.	-20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.00</b>
15 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
16 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02 analogia</b>	Odwodnienia liniowe podjazdów do garaży - ACO SELF korytkami z polimerobetonu 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
17 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0108-01</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm 7.2	m m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
18 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11.20	m m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
<b>2 Drenaż opaskowy do budynku nr 5 w Radomsku ul. Sadowa 45111250-5</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
19 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 13.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.10</b>
20 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi 29.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.10</b>
21 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury 3.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
22 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.49</b>
23 d.2.1	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
24 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
25 d.2.2	<b>KNR-W 2-01 0609-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 7.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
26 d.2.2	<b>KNR-W 2-01 0609-02</b>	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 42.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.52</b>
27 d.2.2	<b>KNR-W 2-01 0610-04</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC perforowane 110mm 118.10	m m	118.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.10</b>
28 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.2.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.70	m m	8.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.70</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wąż kanałowy z wypełnieniem betonowym	szt	6.00		6.00			
2.	skrzynka odpływowa z polimerobetonu z koszem osadczym	szt	4.00		4.00			
3.	ścianka czołowa z króćcem odpływowym	szt	4.00		4.00			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	141.23		141.23			
5.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	7.86		7.86			
6.	kłamry ciesielskie	kg	62.77		62.77			
7.	kłamry ciesielskie	kg	29.81		29.81			
8.	Kłamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	3.49		3.49			
9.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.32		0.32			
10.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.10		0.10			
11.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	131.32		131.32			
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.24		2.24			
13.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	96.10		96.10			
14.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	14.27		14.27			
15.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35.00		35.00			
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	17.60		17.60			
17.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	32.36		32.36			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.41		2.41			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	5.15		5.15			
20.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0.28		0.28			
21.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
22.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
23.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.56		0.56			
24.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.74		0.74			
25.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
26.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.49		0.49			
27.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	1.14		1.14			
28.	rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	31.21		31.21			
29.	kręgi betonowe śr 1200 mm wysokości 500 mm	szt	20.00		20.00			
30.	stożek betonowy	szt	4.00		4.00			
31.	rury betonowe "WIPRO" o śr. 200 mm	m	150.65		150.65			
32.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 200 mm	szt	98.96		98.96			
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.00		7.00			
34.	ścianka czołowa pełna	szt	4.00		4.00			
35.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	5.00		5.00			
36.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	5.00		5.00			
37.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	8.00		8.00			
38.	Korytko z polimerobetonu z rusztem ze stali ocynkowanej z mocowaniem dł 100,0 cm; wys. 9,7 mc	szt	16.00		16.00			
39.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	5.00		5.00			
40.	rury drenarskie PVC dn 110 mm	m	125.19		125.19			
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	11.42		11.42			
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.87		8.87			
43.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	4.00		4.00			
44.	stopnie wazowe żeliwne	szt	30.00		30.00			
45.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	5.00		5.00			
46.	podrynniki żeliwne o śr. 150 mm	szt	6.00		6.00			
47.	osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	6.00		6.00			
48.	trzon studzienki rura karbowana	szt	4.20		4.20			
49.	kineta studzienki z PE	szt	4.00		4.00			
50.	uszczelka	szt	8.00		8.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2.00		2.00			
52.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	6.00		6.00			
53.	folia aluminiowa	kg	3.12		3.12			
54.	sznur konopny smołowany	kg	2.75		2.75			
55.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Roboty drogowe

**Inwestycja:** Budowa dróg, ukształtowania terenu i zieleni

**Adres:** RADOMSKO ulica Sadowa -budynek nr 5

**Inwestor:** TBS w Radomsku Sp. z o.o.

**Adres:** 97-500 Radomsko ul. Kościuszki 12a

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż. Andrzej Kmiecik

**Sprawdził:**

**Data opracowania**

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45111200- 0 CPV</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE 45100000-8</b>			
1.1	KNNR 1 0112-0 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.3782	ha ha	0,378	0,378
1.2	KNNR 1 0113-0 1	Usunięcie w arstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3782	m2 m2	3 782,000	3 782,000
1.3	KNNR 1 0113-0 2	Usunięcie w arstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 3782	m2 m2	3 782,000	3 782,000
1.4	KNNR 6 0101-0 3	Koryta w wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1636	m2 m2	1 636,000	1 636,000
1.5	KNNR 1 0215-0 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 350	m3 m3	350,000	350,000
1.6	KNNR 1 0215-0 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 350	m3 m3	350,000	350,000
1.7	KNNR 1 0206-0 1	Roboty ziemne w wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samow yład. 630	m3 m3	630,000	630,000
<b>2</b>	<b>45233140- 2 CPV</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE 45233220-7</b>			
2.1	KNNR 6 0103-0 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod w arstwy konstrukcyjne nawierzchni 1636	m2 m2	1 636,000	1 636,000
2.2	KNNR 6 0104-0 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1290	m2 m2	1 290,000	1 290,000
2.3	KNNR 6 0111-0 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, w arstwa gr.10 cm 480	m2 m2	480,000	480,000
2.4	KNNR 6 0111-0 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, w arstwa gr.10 cm Krotność = 0,67 480	m2 m2	480,000	480,000
2.5	KNNR 6 0111-0 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, w arstwa gr.15 cm Krotność = 1,5 810	m2 m2	810,000	810,000
2.6	KNNR 6 0111-0 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, w arstwa gr.15 cm 810	m2 m2	810,000	810,000
2.7	KNNR 6 0403-0 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (w tym obniżony do 2 cm 162 m) 390	m m	390,000	390,000
2.8	KNNR 6 0404-0 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 326	m m	326,000	326,000
2.9	KNNR 6 0308-0 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (w arstwa wiążąca) 810	m2 m2	810,000	810,000
2.10	KNNR 6 0309-0 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (w arstwa ścieralna) 810	m2 m2	810,000	810,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia dojazdów do garaży, miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor szary, linie koloru czarnego) 480	m2 m2	480,000	480,000
2.12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru bordo na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 392	m2 m2	392,000	392,000
2.13	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 10 kg/m2, w warstwie gr. 10 cm 392	m2 m2	392,000	392,000
<b>3</b>	<b>45112710- 5 CPV</b>	<b>ZIELEŃ I PLAC ZABAW 45212120-3</b>			
3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 311	m3 m3	311,000	311,000
3.2	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 30	m3 m3	30,000	30,000
3.3	2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 1553	m2 m2	1 553,000	1 553,000
3.4	2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołków śr./głębok. 0.5 m 18	szt. szt.	18,000	18,000
3.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołków śr./głębok. 0.3 m 70	szt. szt.	70,000	70,000
<b>4</b>	<b>45316213- 1 CPV</b>	<b>OZNAKOWANIE 45233290-8</b>			
4.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	7,000	7,000
4.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 8	szt. szt.	8,000	8,000
4.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 28	m2 m2	28,000	28,000

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>4511200- 0 CPV</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE 4510000-8</b>				
1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,378		
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	3 782,000		
1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	3 782,000		
1.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	1 636,000		
1.5	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzędnio odspojonych na odl.do 10 m	m3	350,000		
1.6	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzędnio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3	350,000		
1.7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzędnio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.	m3	630,000		
<b>2</b>	<b>45233140- 2 CPV</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE 45233220-7</b>				
2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 636,000		
2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	1 290,000		
2.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2	480,000		
2.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność=0,67	m2	480,000		
2.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm Krotność=1,5	m2	810,000		
2.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2	810,000		
2.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (w tym obniżony do 2 cm 162 m)	m	390,000		
2.8	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	326,000		
2.9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	810,000		
2.10	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	810,000		
2.11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia dojazdów do garaży, miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( kolor szary, linie koloru czarnego)	m2	480,000		
2.12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm koloru bordo na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	392,000		
2.13	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 10 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m2	392,000		
<b>3</b>	<b>45112710- 5 CPV</b>	<b>ZIELEŃ I PLAC ZABAW 45212120-3</b>				
3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	311,000		
3.2	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	30,000		
3.3	2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2	1 553,000		



Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.4	2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	18,000		
3.5	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.	70,000		
<b>4</b>	<b>45316213- 1 CPV</b>	<b>OZNAKOWANIE 45233290-8</b>				
4.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7,000		
4.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	8,000		
4.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	28,000		

Wartość kosztorysu:

**Wartość końcowa kosztorysu:**