

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Bieczynie  
ADRES INWESTYCJI: Bieczyno, 72-320 Trzebiatów  
INWESTOR: Gmina Trzebiatów  
ADRES INWESTORA: Urząd Miejski w Trzebiatowie  
ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Budowlana Marek Rabiega  
DATA OPRACOWANIA: 2017-11-29

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:  
PODATEK VAT:  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:  
SŁOWNIE:

Burmistrz  
TRZEBIATOWA  
*Józef Domański*

WYKONAWCA:

INWESTOR:

GŁÓWNY SPECJALISTA  
ds. inwestycji i infrastruktury  
*Marek Rabiega*

## Ogólna charakterystyka obiektu

Opracowanie dotyczy istniejącego budynku pełniącego funkcję świetlicy wiejskiej. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej. Część wyższa budynku zwieńczona jest dachem o konstrukcji drewnianej, krytym papą, o stopniu nachylenia 71%. Część niższa budynku o konstrukcji żelbetowej dachu (dach płaski), również kryty papą.

Obiekt istniejącej świetlicy wiejskiej w Bieczynie przeznaczony jest do kompleksowej modernizacji. Główny zakres prac obejmuje termomodernizację ścian zewnętrznych, wymianę pokrycia dachowego, a także podniesienie standardu istniejących pomieszczeń.

Oprócz prac ogólnobudowlanych, jak montaż glazury, terakoty, malowanie pomieszczeń, wykonane zostaną prace w zakresie modernizacji instalacji elektrycznej, sanitarnej oraz wodociągowej.

Roboty ogólnobudowlane polegają na:

- wymianie stolarki okiennej na okna PCV o niższym współczynniku przenikania ciepła,
- wymianie stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej,
- wykonanie pokrycia dachowego wraz z wymianą blacharki,
- poprawie izolacyjności przeciwwilgociowej i termicznej ściany fundamentowej,
- termomodernizacji ścian zewnętrznych, w celu zmniejszenia kosztów ogrzewania obiektu w sezonie zimowym i zmniejszenie emisji zanieczyszczeń,
- modernizacji pomieszczeń świetlicy: montaż glazury, terakoty, malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, wymiana umywalek i zlewozmywaka wraz z bateriami.

Ponadto roboty instalacyjne:

- wymiana przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika bezodpływowego,
- wykonanie wewnętrznej instalacji sanitarnej,
- wykonanie instalacji wodociągowej wewnętrznej,
- modernizacja instalacji elektrycznej (w tym montaż energooszczędnych opraw oświetleniowych LED 25W).

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1 d.1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m2		
		(1,45 * 1,13) * 5	m2	8,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,193</b>
2 d.1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		(0,52 * 1,42) * 1	m2	0,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,738</b>
3 d.1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m2		
		2,0 * 0,9 * 6	m2	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
5 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2		
		2,0 * 1,0 * 1	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2		<b>Wykonanie pokrycia dachowego wraz z wymianą blacharki - nad niższą częścią budynku</b>			
7 d.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		4,0 * 0,8 * 1,0	m3	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
8 d.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		14,5 * 3,7 / cos(10)	m2	54,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,478</b>
9 d.2	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m		
		14,4	m	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
10 d.2	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej	m		
		14,4	m	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
11 d.2	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2		
		(15,9 + 3,8 * 2) * 0,45	m2	10,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,575</b>
12 d.2	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2,4 * 2	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Wykonanie pokrycia dachowego wraz z wymianą blacharki - nad wyższą częścią budynku</b>			
14 d.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2		
		$((5,08^2 + 3,6^2)^{(1/2)} + 0,5 * 2) * 2 * 15,9$	m2	229,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,795</b>
15 d.3	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m		
		15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
16 d.3	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2		
		$(15,9 + (6,23 + 0,5) * 2 * 2) * 0,45$	m2	19,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,269</b>
17 d.3	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej	m		
		15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
18 d.3	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2,4 * 2	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
4		<b>Poprawa izolacyjności przeciwwilgociowej i termicznej części ścian fundamentowych</b>			
20 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8$	m3	18,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,010</b>
21 d.4	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
		$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8$	m2	18,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,010</b>
22 d.4	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8$	m2	18,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,010</b>
5		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych</b>			
23 d.5	KNKRB 2 1507-02	Rusztowania ramowe warszawskie-przestrzenne o wysokości do 6 m	m2 rzutu		
		26	m2 rzutu	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
24 d.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian_niższa część budynku	m2		
		$3,62 * 2,61 + (14,36 + 3,62) * 2,4$	m2	52,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,600</b>
25 d.5	KSNR 2 0901-05	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej_niższa część budynku	m2		
		$3,62 * 2,61 + (14,36 + 3,62) * 2,4$	m2	52,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,600</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian wyższa część budynku	m2		
		$2,9 * 10,16 + (6,5 - 2,9) * 10,16 / 2 + (14,36 * 5,00) + 3,11 * 10,16 + 3,6 * 10,16 / 2$	m2	169,438	
				RAZEM	169,438
27 d.5	KSNR 2 0901-05	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej wyższa część budynku	m2		
		$2,9 * 10,16 + (6,5 - 2,9) * 10,16 / 2 + (14,36 * 5,00) + 3,11 * 10,16 + 3,6 * 10,16 / 2$	m2	169,438	
				RAZEM	169,438
28 d.5	KNR 13-12 1005-03	Posadzki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie cementowej schody zewnętrzne	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Modernizacja pomieszczeń świetlicy</b>			
30 d.6	KNR 13-12 0808-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2		
		0,8 * 3,56	m2	2,848	
				RAZEM	2,848
31 d.6	KNR 13-12 1005-03	Posadzki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2		
		$(3,61 + 9,66) * 6,06 + (3,56 + 5,73 + 2,13 + 1,59) * 3,17$	m2	121,658	
				RAZEM	121,658
32 d.6	KNR 13-12 0808-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi - kabiny WC	m2		
		$(0,98 * 4 + 2,07) * 2,37$	m2	14,196	
				RAZEM	14,196
33 d.6	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobanie starej farby - ŚCIANY	m2		
		$(6,06 * 9,66) * 3,0 + (4,26 + 2,18) * 3,61 * 2,35 + (3,17 * 8 + (1,59 + 2,13 + 5,73 + 3,56) * 2) * 2,37$	m2	352,023	
				RAZEM	352,023
34 d.6	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobanie starej farby - SUFIT	m2		
		$(6,06 * 9,66) + (4,26 + 2,18) * 3,61 + 3,17 * 9,3$	m2	111,269	
				RAZEM	111,269
35 d.6	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.6	KNR-W 4-02 0220-03	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem mosiężnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.6	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce_w kuchni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNP 05 0116 -03.01	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych naściennych śr. 15 mm_w kuchni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej</b>			
39 d.7	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		10 * 0,8 * 1,0	m3	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		10 * 0,1 * 0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
41 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		10 * 0,1 * 0,5	m3	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
42 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43 d.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		10 * 0,6 * 1,0	m3	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8		<b>Wykonanie wewnętrznej instalacji sanitarnej</b>			
44 d.8	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4 * 1,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.8	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
46 d.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 * 1,2	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
47 d.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
49 d.9	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
50 d.9	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51 d.9	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
53 d.10	KNNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.10	KNNR 4-03 1127-07	Demontaż łączników warstwowych wielopółeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielczej n/t RN 4*18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.10	KNNR 5 0407-01	Montaż w talicy lampek sygnalizacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.10	KNNR 5 0407-04	Montaż ochronników B+C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.10	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.10	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 3-faz 40A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
63 d.10	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziemienie TG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.10	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewody LGYzo 10mm2	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym zasilanie kuchenki i gniazda siłowego typYDY 5*2,5mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
67 d.10	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym zasilanie podgrzewacza wody typYDY 3*4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
68 d.10	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		19	wyp.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
69 d.10	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oprawy oświetleniowe i kinkiety z wyacznikami 20 z cegły	wyp.		
		20	wyp.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
70 d.10	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W IP 44 w czujnikiem ruch w pom WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.10	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W IP 54 z wyłącznikiem zmierzchowym na zewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.10	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2*58W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
73 d.10	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych kinkietów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74 d.10	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych -sufitowa LED 24W IP20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.10	KSNR 5 0201-01	Montaż obudowy metalowe 300*300 n/t na urządznia-ruter intern( korytarzu obok TG )	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.10	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające internetowa wykonana przewodem UPT 6 kat do zasilania gniazd komputerowy	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
77 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe kat 6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.10	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
79 d.10	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylatory ( w pom WC i kuchni)	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
84 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg_montaż gniazda 3x16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m2	$(1,45 * 1,13) * 5 = 8,193$
2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2	$(0,52 * 1,42) * 1 = 0,738$
3	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.	6,000
4	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m2	$2,0 * 0,9 * 6 = 10,800$
5	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	2,000
6	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2	$2,0 * 1,0 * 1 = 2,000$
7	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3	$4,0 * 0,8 * 1,0 = 3,200$
8	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	$14,5 * 3,7 / \cos(10) = 54,478$
9	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m	14,400
10	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej	m	14,400
11	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2	$(15,9 + 3,8 * 2) * 0,45 = 10,575$
12	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.	2,000
13	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	$2,4 * 2 = 4,800$
14	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	$((5,08^2 + 3,6^2)^{(1/2)} + 0,5 * 2) * 2 * 15,9 = 229,795$
15	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m	15,500
16	KNR-W 4-01 0542-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2	$(15,9 + (6,23 + 0,5) * 2) * 0,45 = 19,269$
17	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej	m	15,500
18	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.	2,000
19	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	$2,4 * 2 = 4,800$
20	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8 = 18,010$
21	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2	$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8 = 18,010$
22	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2	$(3,62 + 14,36 + 10,16) * 0,8 * 0,8 = 18,010$
23	KNKRB 2 1507-02	Rusztowania ramowe warszawskie-przestrzenne o wysokości do 6 m	m2 rzutu	26,000
24	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian_niższa część budynku	m2	$3,62 * 2,61 + (14,36 + 3,62) * 2,4 = 52,600$
25	KSNR 2 0901-05	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione cyklinowane z zaprawy drobnio- i średnioziarnistej_niższa część budynku	m2	$3,62 * 2,61 + (14,36 + 3,62) * 2,4 = 52,600$
26	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian_wyższa część budynku	m2	$2,9 * 10,16 + (6,5 - 2,9) * 10,16 / 2 + (14,36 + 5,00) * 3,11 * 10,16 + 3,6 * 10,16 / 2 = 169,438$

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KSNR 2 0901-05	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych barwione cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej_wyższa część budynku	m2	$2,9 * 10,16 + (6,5 - 2,9) * 10,16 / 2 + (14,36 * 5,00) + 3,11 * 10,16 + 3,6 * 10,16 / 2 = 169,438$
28	KNR 13-12 1005-03	Posadzki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie cementowej_schody zewnętrzne	m2	20,000
29	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1,000
30	KNR 13-12 0808-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2	$0,8 * 3,56 = 2,848$
31	KNR 13-12 1005-03	Posadzki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2	$(3,61 + 9,66) * 6,06 + (3,56 + 5,73 + 2,13 + 1,59) * 3,17 = 121,658$
32	KNR 13-12 0808-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi - kabiny WC	m2	$(0,98 * 4 + 2,07) * 2,37 = 14,196$
33	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobaniem starej farby - ŚCIANY	m2	$(6,06 * 9,66) * 3,0 + (4,26 + 2,18) * 3,61 * 2,35 + (3,17 * 8 + (1,59 + 2,13 + 5,73 + 3,56) * 2) * 2,37 = 352,023$
34	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobaniem starej farby - SUFIT	m2	$(6,06 * 9,66) + (4,26 + 2,18) * 3,61 + 3,17 * 9,3 = 111,269$
35	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.	2,000
36	KNR-W 4-02 0220-03	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem mosiężnym	kpl.	2,000
37	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce_w kuchni	szt.	1,000
38	KNP 05 0116-03.01	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych naściennych śr. 15 mm_w kuchni	szt.	1,000
39	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	$10 * 0,8 * 1,0 = 8,000$
40	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	$10 * 0,1 * 0,8 = 0,800$
41	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	$10 * 0,1 * 0,5 = 0,500$
42	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,000
43	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	$10 * 0,6 * 1,0 = 6,000$
44	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$4 * 1,0 = 4,000$
45	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,500
46	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$4 * 1,2 = 4,800$
47	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
48	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
49	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
50	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
51	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
52	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	30,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
53	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000
54	KNR 4-03 1127-07	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.	1,000
55	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielczej n/t RN 4*18	szt.	1,000
56	KNNR 5 0407- 01	Montaż w talicy lampek sygnalizacyjnych	szt.	3,000
57	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.	1,000
58	KNNR 5 0407- 04	Montaż ochronników B+C	szt.	1,000
59	KNNR 5 0407- 03	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt.	2,000
60	KNNR 5 0407- 04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 3-faz 40A 30mA	szt.	2,000
61	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A	szt.	4,000
62	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt.	12,000
63	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III uziemienie TG	szt.	2,000
64	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3,000
65	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewody LGYz 10mm2	m	3,000
66	KSNR 5 0302- 02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym zasilanie kuchenki i gniazda siłowego typYDY 5*2,5mm2	m	22,000
67	KSNR 5 0302- 02	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym zasilanie podgrzewacza wody typYDY 3*4mm2	m	12,000
68	KSNR 5 0404- 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	19,000
69	KSNR 5 0404- 01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oprawy oświetleniowe i kinkiety z wyłącznikami 20 z cegły	wyp.	20,000
70	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W IP 44 w czujnikiem ruchu w pom. WC	kpl.	2,000
71	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 25W IP 54 z wyłącznikiem zmierzchowym na zewnątrz budynku	kpl.	1,000
72	KSNR 5 0502- 03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2*58W	kpl.	11,000
73	KSNR 5 0502- 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych kinkietów	kpl.	4,000
74	KSNR 5 0502- 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych -sufitowa LED 24W IP20	kpl.	2,000
75	KSNR 5 0201- 01	Montaż obudowy metalowej 300*300 n/t na urządzenia-ruter intern ( korytarzu obok TG )	szt.	1,000
76	KSNR 5 0303- 01	Linie zasilające internetowa wykonana przewodem UPT 6 kat do zasilania gniazd komputerowych	m	45,000
77	KNNR 5 0308- 01	Gniazda komputerowe kat 6	szt.	3,000
78	KNNR 5 0410- 03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.	3,000
79	KSNR 5 0405- 04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylatory ( w pom. WC i kuchni)	wyp.	3,000
80	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
81	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
82	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000
83	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	15,000
84	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg_montaż gniazda 3x16A	szt.	2,000



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	3
Przedmiar	3
2 Wykonanie pokrycia dachowego wraz z wymianą blacharki - nad niższą częścią budynku	3
Przedmiar	4
3 Wykonanie pokrycia dachowego wraz z wymianą blacharki - nad wyższą częścią budynku	4
Przedmiar	4
4 Poprawa izolacyjności przeciwwilgociowej i termicznej części ścian fundamentowych	4
Przedmiar	4
5 Termomodernizacja ścian zewnętrznych	4
Przedmiar	5
6 Modernizacja pomieszczeń świetlicy	5
Przedmiar	6
7 Przyłącze kanalizacji sanitarnej	6
Przedmiar	6
8 Wykonanie wewnętrznej instalacji sanitarnej	6
Przedmiar	6
9 Instalacja wodociągowa wewnętrzna	6
Przedmiar	7
10 Instalacja elektryczna wewnętrzna	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	10
Spis treści	14