



**"ERDOM"**

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO**

47-100 STRZELCE OPOLSKIE, ul. MARKA PRAWEGO 13/5

www.ERDOM.eu, tel.: 512-215-304

## **PRZEDMIAR ROBÓT** **BUDOWLANYCH**

<b>TEMAT PRACOWANIA:</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTU POMIESZCZEŃ BUDYNKU RATUSZA ETAP II - SALA NARAD</b>
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII
<b>INWESTOR:</b>	GMINA TOSZEK UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 44-180 TOSZEK
<b>LOKALIZACJA:</b>	TOSZEK, UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 DZIAŁKA NR 1103/97 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: TOSZEK OBREB EWIDENCYJNY: TOSZEK
<b>DATA:</b>	LUTY 2019



"ERDOM" Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Marka Prawego 13/5

[www.ERDOM.eu](http://www.ERDOM.eu)  
tel. 512-215-304;  
e-mail: [biuro.erdom@op.pl](mailto:biuro.erdom@op.pl)

# **PRZEDMIAR**

## **PRACE BUDOWLANE**

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Toszku -Etap III- Remont II piętra SALA NARAD  
ADRES INWESTYCJI : Toszek ul Bolesława Chrobrego 2  
INWESTOR : URZĄD Gminy TOSZEK  
ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek, ul.Bolesława Chrobrego2  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.Iwanicka  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	6.2647		6.2647			
2.	parapety z granitu polerowanego gr 3cm o wym. ok. 72 x183cm	szt.	7.0000		7.0000			
3.	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	35.4172		35.4172			
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5662		1.5662			
5.	blachowkręty	szt.	214.2680		214.2680			
6.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.0846		0.0846			
7.	lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	dm <sup>3</sup>	98.0199		98.0199			
8.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	37.8120		37.8120			
9.	klej kostny	kg	0.0630		0.0630			
10.	Klej na bazie żywic synt.podkł.grunt	kg	106.4992		106.4992			
11.	zaprawa klejowa C	kg	7.8445		7.8445			
12.	zaprawa klejowa C	kg	4.9028		4.9028			
13.	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	0.3154		0.3154			
14.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.7166		1.7166			
15.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1643		0.1643			
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0206		0.0206			
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0131		0.0131			
18.	wapno suchogaszone	t	0.0290		0.0290			
19.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4294		0.4294			
20.	wapno suchogaszone	t	0.2657		0.2657			
21.	gips szpachlowy	t	0.0166		0.0166			
22.	gips budowlany szpachlowy	t	1.8609		1.8609			
23.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.1424		0.1424			
24.	Gips szpachlowy na podłożach mineralnych	kg	338.2008		338.2008			
25.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	13.2342		13.2342			
26.	cegła budowlana pełna	szt	124.2480		124.2480			
27.	- sucha mieszanka zaprawy samopoziomującej	kg	850.9497		850.9497			
28.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	75.5487		75.5487			
29.	lakier poliuretanowo-akrylowy na drewno /matowy-odporny na ścieranie i zarysowania	kg	90.8376		90.8376			
30.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m <sup>2</sup>	19.8513		19.8513			
31.	tynek mineralny C-35 Gładki	kg	4.6267		4.6267			
32.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0245		0.0245			
33.	Deszczułki posadz. dęb.jesion.kl.I,gr.22mm	m <sup>2</sup>	108.5874		108.5874			
34.	Listwy przyściennie dębowe, jesionowe	m	121.1168		121.1168			
35.	drzwi drewniane wewnętrzne wraz z kompletem okuć i zamków	m <sup>2</sup>	2.1150		2.1150			
36.	ościeżnice drewniane obejmujące szer 1,0m	m <sup>2</sup>	2.1150		2.1150			
37.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	3.0083		3.0083			
38.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	28.5355		28.5355			
39.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0682		0.0682			
40.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0108		0.0108			
41.	woda	m <sup>3</sup>	1.2118		1.2118			
42.	kołki do wstrzeliwania	szt.	51.1722		51.1722			
43.	koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	12.9770		12.9770			
44.	Dostawa i montaż ściany przesuwnej z drzwiami jednoskrzydłowymi przymykowymi o wymiarach 90/210 cm.panele wykonane z płyt laminowanych i pokryte fornirem naturalnym-kolor Dąb mleczny.Izolacyjność alustycznaRw=54dB.Sytem 2-punktowy z baża przy szynie (przegroda w klasie niepalnej) .obsługa manualna	m <sup>2</sup>	18.9000		18.9000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Modernizacja-Etap III- Budynek Urzędu Miasta -Remont II piętra</b>			
1	Rozbiórki i demontaże	1	10
2	Posadzki	11	15
2.1	posadzki (parkiet,)	11	15
3	Wykończenie powierzchni ścian	16	33
3.1	Uzupełnienia nadproży i ścian przy wymianie drzwi	16	19
3.2	sala narad	20	33
4	Stolarka drzwiowa	34	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja-Etap III- Budynek Urzędu Miasta -Remont II piętra</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05	1.18*2.43<drzwi do sali narad.>	m <sup>2</sup>	2.867	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.867</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0353-11	1.52*7	m	10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- powiększenie otworu na drzwi	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	0.51*(2.05-1.85)	m <sup>3</sup>	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie podłoża - obniżenie poziomu posadzki we wnękach podokiennych w sali narad o 12cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	0.12*7*(1.36+1.65)*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	0.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.379</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów oraz oczyszczeniem podłoża z resztek lepiku <sala narad>	m <sup>2</sup>		
d.1	0816-06	R=1.1 101.25	m <sup>2</sup>	101.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.250</b>
6	KNR 4-01	usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	0.04*poz.1+poz.2*0.45+poz.3+poz.5*0.05 poz.4+poz.5*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.067 2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.977</b>
7	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-05	Krotność = 9 poz.6	m <sup>3</sup>	12.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.977</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17	poz.6	m <sup>3</sup>	12.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.977</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (dalsze 14 km)	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 14 poz.8	m <sup>3</sup>	12.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.977</b>
10		opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.8	m <sup>3</sup>	12.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.977</b>
<b>2</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>2.1</b>		<b>posadzki (parkiet,)</b>			
11	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu " UNI GRUNT" - powierzchni poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1134-01	101.25+7*(1.36+1.65)*0.5*0.3	m <sup>2</sup>	104.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.411</b>
12	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1134-02	0.1*((5.015+5.46)*2-0.97+0.32*2+0.52*2)	m <sup>2</sup>	2.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.166</b>
13	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1130-02	poz.11	m <sup>2</sup>	104.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.411</b>
14	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej-< odzwierciedlenie istniejącej posadzki>	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1135-01	101.25+7*(1.36+1.65)*0.5*0.3	m <sup>2</sup>	104.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.411</b>
15	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1135-04	Krotność = 3 poz.14	m <sup>2</sup>	104.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.411</b>
<b>3</b>		<b>Wykończenie powierzchni ścian</b>			
<b>3.1</b>		<b>Uzupełnienia nadproży i ścian przy wymianie drzwi</b>			
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0304-01	(1.22*2.23-1.07*2.23)*1.0<przy D6-sala narad>	m <sup>3</sup>	0.334	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.334</b>
17 d.3.1	KNR 9-13 0102-03 analogia	przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach (górna część ościeża (uzupełnienie przestrzeni po usunięciu istniejącej ościeżnicy-grubość do 25cm) 1.19*1.0<D6-salanarad>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>
18 d.3.1	KNR 9-13 0102-08	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 1.19*(1.0+0.3*2)<D6-salanarad>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.904</b>
19 d.3.1	KNR 9-13 0201-04	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ościeżach poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.904</b>
<b>3.2</b>		<b>sala narad</b>			
20 d.3.2	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z listwami i cokolikami podłogowymi-po usunięciu starych cokołów (14.25+7.14+0.83*2)*2-1.28-1.17	m m	43.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.650</b>
21 d.3.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach 5.01*(14.25+7.14+0.83*2)*2-1.25*2.45*7 -0.98*2.18<ściany> 0.7*(2.5*2+1.3)*7+0.32*0.74*2*7<ościeża okien i wnęki podokienne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.387 34.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.572</b>
22 d.3.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, 14.25*7.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.745</b>
23 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.572</b>
24 d.3.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.572</b>
25 d.3.2	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.572</b>
26 d.3.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.745</b>
27 d.3.2	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.745</b>
28 d.3.2	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki w sali narad - parapety z granitu polerowanego gr 3cm; o wym.ok.72x183cm (kolor uzgodnić z inwestorem ) 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.3.2	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01- Nadbudowa częściścianki nad ścianą przesuwą 1.15*5.48*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.604</b>
30 d.3.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 100mm pionowe z płyt układanych na sucho(między płaszczyznami obudowy) 1.15*5.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.302</b>
31 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.604</b>
32 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie lateksowymi farbami akrylowo-kompozytowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <ściany>poz.25+<sufit>poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.317	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>343.317</b>
33 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany przesuwnej z drzwiami jednoskrzydłowymi przymykowymi o wymiarach 90/210 cm. panele wykonane z płyt laminowanych i pokryte fornirem naturalnym-kolor Dąb mleczny. Izolacyjność akustyczna $R_w=54\text{dB}$ . System 2-punktowy z bazą przy szynie (przegroda w klasie niepalnej) .obsługa manualna 5.4*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
<b>4</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
34 d.4	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> D6<z ościeżnicami obejmującymi szer 1,0m> 0.97*2.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.115</b>



"ERDOM" Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Marka Prawego 13/5

[www.ERDOM.eu](http://www.ERDOM.eu)  
tel. 512-215-304;  
e-mail: [biuro.erdom@op.pl](mailto:biuro.erdom@op.pl)

# **PRZEDMIAR**

## **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu -INSTALACJA ELETRYCZNA -Ilp -dla potrzeb remontu sali narad  
ADRES INWESTYCJI : Toszek ul Bolesława Chrobrego 2  
INWESTOR : URZĄD Gminy TOSZEK  
ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek, ul.Bolesława Chrobrego2  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.Iwanicka  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>UM-Toszek -instalacja elektryczna IIp -dla potrzeb remontu sali narad</b>					
<b>1</b>		<b>przewody instalacyjne</b>			
1 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYp 3x2,5mm2 (gniazda korytarz i s.narad)	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYp 3x1,5mm2 (oświetlenie)	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYp 2x1,5mm2 (oświetlenie -zasilanie listew LED.)	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 KNNR 5 d.1 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8 KNNR 5 d.1 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 KNR AT-14 d.1 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu-gniazd komputerowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNR AT-14 d.1 0107-07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 KNR AT-14 d.1 0107-01 analogia		Montaż gniazd RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 KNR 5-14 d.1 0514-02		Montaż zacisków jednoobwodowych z założeniem mostków do 10 mm2-zacis- ki wago	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
14 KNNR 5 d.1 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		66	szt.żył	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
15 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana punktów świetlnych</b>			
17 KNR-W 5-08 d.2 0501-04		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 4-03 d.2 0606-03	Wymiana opraw istn na żyrandole (takie jak na parterze)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 5-14 d.2 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup> -zacis- ki wago	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Tablica TR- IIp</b>			
22	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych [zasilanie rozdzielni piętrowej YKY 5x16mm <sup>2</sup> z Rozdz. głównej>	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze -rozdzielnia elektryczna np typu EKinox 4 x18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR303 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Ogranicznik ON300 typ1+2 (kIB+C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0407-04	wyłącznik nadprądowy S314C40	szt.		
		1 *4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 60-30-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25-30-AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-14 d.3 0512-03 analogia	Montaż lampek sygnalizacyjnych -kontrolka faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-14 d.3 0515-03 analogia	Montaż -zasilacza 250W,230/12V	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7942		0.7942			
2.	zasilacz do obwodów zasilania pasków LED 250W,230/12V	szt	3.0000		3.0000			
3.	rozdzielnia elektryczna np typu EKinox 4 x18	kpl	1.0000		1.0000			
4.	lampki sygnalizacyjne-kontrolka faz	szt	1.0000		1.0000			
5.	Zacisk montażowy Wago -2,5mm2	szt	88.0000		88.0000			
6.	Ogranicznik ON300 typ1+2 (klB+C)	szt.	1.0000		1.0000			
7.	oprawy(zyrandol)	szt.	6.0000		6.0000			
8.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	1.0000		1.0000			
9.	Wyłącznik nadprądowy S314C40	szt	4.0000		4.0000			
10.	wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt	5.0000		5.0000			
11.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	8.0000		8.0000			
12.	wyłączniki nadprądowe S301 B25	szt	3.0000		3.0000			
13.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25-30-AC	szt	2.0000		2.0000			
14.	Rozłącznik izolacyjny FR303 100A	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40-30-AC	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Ramka dla osprzętu p/t pojedyncza	szt	1.0200		1.0200			
17.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	8.1600		8.1600			
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	16.3200		16.3200			
19.	Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate 45x22, 5mm, RJ45 kat. 6 poj. kątowne nieekran. nr kat. 28001402	szt	2.0000		2.0000			
20.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	5.1000		5.1000			
21.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	8.1600		8.1600			
22.	gniazdo RTV	szt.	2.0000		2.0000			
23.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	22.8800		22.8800			
24.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	9.0200		9.0200			
25.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.7600		1.7600			
26.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	72.8000		72.8000			
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	145.6000		145.6000			
28.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2	m	135.2000		135.2000			
29.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	22.8800		22.8800			
30.	kołki kotwiące	szt.	12.0000		12.0000			
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000			
32.	materiały pomocnicze	zl						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



"ERDOM" Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Marka Prawego 13/5

[www.ERDOM.eu](http://www.ERDOM.eu)  
tel. 512-215-304;  
e-mail: [biuro.erdem@op.pl](mailto:biuro.erdem@op.pl)

# **PRZEDMIAR**

## **ROBOTY INSTALACYJNE**

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Urzędu Miejskiego w Toszku - Remont II piętra/sala narad - instalacja c.o.  
ADRES INWESTYCJI : Toszek ul Bolesława Chrobrego 2  
INWESTOR : URZĄD Gminy TOSZEK  
ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek, ul.Bolesława Chrobrego2  
BRANŻA : instalacja CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H.Iwanicka  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja-Etap III- Budynek Urzędu Miasta -Remont II piętra-sala narad-instalacja c.o.</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
d.1	0338-01	prawie cementowo-wapiennej	m	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2	m		
d.1	0210-01	w elementach z betonu żwirowego	m	4.200	
		7*2*0.3		<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i	kpl.		
d.1	0521-02	GP-4 (w korytarzu-p.103 i kl schodowej)	kpl.	5.000	
		2*2+1		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1	0506-02	mm	m	48.000	
		24*2		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki	m		
d.1	0301-04	1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	49.000	
		24.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
6	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki	m		
d.1	0301-03	1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	14.000	
		0.5*2*2*7		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kon-	kpl.		
d.1	0305-01	wektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE- jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-06	gr.15 mm (J)	m	63.000	
		poz.5+poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
9	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o	m		
d.1	0207-01	przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m	4.200	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami	m		
d.1	0328-01	instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	24.000	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na	m		
d.1	0705-01	murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m	24.000	
		uprzednio zamurowanych		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
		poz.10			
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do	szt.		
d.1	0418-05	1000 mm	szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm odcinający	szt.		
d.1	0412-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatycz-	szt.		
d.1	0412-02	ną	szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z do-	urząd.		
d.1	0307-04	konaniem regulacji	urząd.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Usunięcie i wywóz gruzu</b>			
16	KNR 4-01	usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	0106-04	poz.1*0.07*0.13+poz.2*0.023	m <sup>3</sup>	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
17	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m <sup>3</sup>		
d.2	0504-05	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.315	
		poz.16		<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-17	nych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.315	
		poz.17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (dalsze 14 km) Krotność = 14 poz.18	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-20		m <sup>3</sup>	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
20	kalk. własna	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.16	m <sup>3</sup>	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0294		0.0294			
2.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960			
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480			
4.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0504		0.0504			
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0168		0.0168			
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0094		0.0094			
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0192		0.0192			
8.	wapno suchogaszone	t	0.0240		0.0240			
9.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0053		0.0053			
10.	cegła budowlana pełna	szt	96.0000		96.0000			
11.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240			
12.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
13.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	18.9000		18.9000			
14.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0140		0.0140			
15.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt	7.0000		7.0000			
16.	Zawór grzej z głowicą .termostat fi15mm	szt	7.0000		7.0000			
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszekC22/1000/500	szt.	7.0000		7.0000			
18.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	33.8100		33.8100			
19.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	10.6400		10.6400			
20.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.2100		0.2100			
21.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	14.5600		14.5600			
22.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	50.9600		50.9600			
23.	Złączka red.z mosiądzu fi 20(18)/16mm	szt	7.0000		7.0000			
24.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0420		0.0420			
25.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000			
26.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	55.6500		55.6500			
27.	Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.15mm	m	69.3000		69.3000			
28.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	378.0000		378.0000			
29.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4.6494		4.6494			
30.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.6930		0.6930			
31.	koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: