

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przedmiot robót:**

Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

**Zamawiający:**

Gmina rakoniewice  
62-067 Rakoniewice Osiedle Drzymały 25

**Wykonawca prac:****Rodzaj robót:**

remontowe

---

Data opracowania :

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 1 Instalacja wod-kan</b>				
1	<b>KNR 402 T0132/01</b> Demontaż baterii Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
2	<b>KNR 402 T0235/06</b> Demontaż urządzeń sanitarnych Demontaż umywalki Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
3	<b>KNR 402 T0235/08</b> Demontaż urządzeń sanitarnych Demontaż ustępu z miską fajansową Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
4	<b>KNR 402 T0233/02</b> Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych,żeliwnych,PCW stalowych o średnicy 50 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
5	<b>KNR 402 T0114/02</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar : 14,650 [m]	14,650 [m]		
6	<b>KNR 402 T0233/08</b> Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych,żeliwnych,PCW PCW o średnicy 110 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
7	<b>KNR 402 T0230/05</b> Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 150 mm Obmiar : 9,730 [m]	9,730 [m]		
8	<b>KNR 201 T0317/02</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 6,00*0,40*1,00= 2,400  2,400 [m3]	2,400 [m3]		
9	<b>KNR 218 T0207/04</b> Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową O srednicy zewnętrznej 160 mm Obmiar : 6,00+9,73= 15,730  15,730 [m]	15,730 [m]		
10	<b>KNR 215 T0205/04</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm Obmiar : 9,730 [m]	9,730 [m]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
11	<b>KNR 401 T0339/01</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/4 x 1/2 cegły Obmiar : 2,000 [m]	2,000 [m]		
12	<b>KNR 35 T0101/04</b> Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w bud.mieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 18 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim Obmiar : 14,650 [m]	14,650 [m]		
13	<b>KNR 35 T0128/26</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 20mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15mm Obmiar : 14,650 [m]	14,650 [m]		
14	<b>KNR 35 T0105/03</b> Podejścia dopływowe do pralek aut., zmywarek do naczyń, zaw.czerp.i hydrant.ogod. zaworów czerpalnych i hydrantów ogardowych, średnica zewn.podejścia 15mm Obmiar : 7,000 [szt]	7,000 [szt]		
15	<b>KNR 215 T0115/02</b> Baterie umywalkowe, zmywakowe i wannowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
16	<b>KNR 215 T0208/03</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
17	<b>KNR 215 T0208/05</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
18	<b>KNR 215 T0221/02</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem z tworzywa Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
19	<b>KNRW 215 T0135/02</b> Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
20	<b>KNRW 215 T0216/01</b> Wpusty i syfony żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
21	<b>KNR 215 T0224/03</b> Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>22</b>	<b>KNR 215 T0223/02</b> Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
<b>23</b>	<b>KNR 201 T0320/02</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 6,00*0,40*1,00= 2,400  2,400 [m3]	2,400 [m3]		
<b>24</b>	<b>KNR 215 T0110/04</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o średnicy do 65 mm Obmiar : 14,650 [m]	14,650 [m]		
<b>25</b>	<b>KNRW 215 T0142/01</b> Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów Szafka hydrantowa naścienna Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
<b>26</b>	<b>KNRW 215 T0138/02</b> Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50 mm montowane na ścianie Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
<b>Element robót: 2 Instalacja elektryczna</b>				
<b>27</b>	<b>KNR 508 T0301/23</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Wykonanie ślepych otworów recz.w cegle do moc.osprz.na zapr. Obmiar : 102,000 [szt]	102,000 [szt]		
<b>28</b>	<b>KNR 508 T0302/01</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 60 mm, 1 wylot, mocowane:gips-cement Obmiar : 52,000 [szt]	52,000 [szt]		
<b>29</b>	<b>KNR 508 T0302/02</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 80 mm,3 wyloty,przekrój 2.5mm2,mocowanie:gips-cement Obmiar : 50,000 [szt]	50,000 [szt]		
<b>30</b>	<b>KNR 403 T0905/02</b> Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach z zadławianiem przewód w powłoce polwinitowej o żyłce do 2.5 mm2, 4 odgałęzienia Obmiar : 50,000 [kpl]	50,000 [kpl]		
<b>31</b>	<b>KNR 508 T0209/05</b> Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku płaski o przekroju do 7.5 mm2- podłoże niebetonowe Przewód wtynkowy Obmiar : 265,330 [m]	265,330 [m]		

Przedmiot robót :Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

@\_BUDYNKI\RATUSZ\_INSTALLACJE

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>32</b>	<b>KNR 508 T0307/04</b> Łączniki, przyciski instalacyjne z podłączeniem, na gotowym podłożu łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej, łącznik krzyżowy 2-biegunowy Obmiar : 50,000 [szt]	50,000 [szt]		
<b>33</b>	<b>KNR 508 T0308/01</b> Łączniki, przyciski bryzgoszczelne z podłączeniem na gotowym podłożu łącznik bakelitowy przykręcany, łącznik: 1-biegunowy, przycisk Obmiar : 12,000 [szt]	12,000 [szt]		
<b>34</b>	<b>KNR 508 T0502/02</b> Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 4 mocowania na wkrętach w drewnie Obmiar : 13,000 [kpl]	13,000 [kpl]		
<b>35</b>	<b>KNR 508 T0511/13</b> Montaż opraw świetłówkowych blaszanych z kloszem lub rastrem z podłączeniem Przykręcana 2x40 W, końcowa Obmiar : 13,000 [szt]	13,000 [szt]		
<b>36</b>	<b>KNR 403 T1003/11</b> Mechaniczne przebijanie otworów w cegle długość przebicia do 3/2 cegły dla rur do 25 mm średnicy Obmiar : 10,000 [szt]	10,000 [szt]		
<b>37</b>	<b>KNZ 101 T0601/01</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej w obiektach budown.ogólnego obwód NLZ - 1 faz. - pierwszy pomiar Obmiar : 10,000 [szt]	10,000 [szt]		
<b>38</b>	<b>KNZ 101 T0601/09</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej w obiektach budown.ogólnego obwód instalacji odbiorczej - gniazd 3 fazowych - pierwszy pomiar Obmiar : 40,000 [szt]	40,000 [szt]		
<b>39</b>	<b>KNR 508 T0309/06</b> Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu bryzgoszczelne z uziemieniem 2-biegunowe, przykręcane, 16A, 2.5mm <sup>2</sup> Obmiar : 40,000 [szt]	40,000 [szt]		
<b>Element robót: 3 Instalacja alarmowa</b>				
<b>40</b>	<b>KNRA 1 T0101/01</b> Montaż kompaktowej centrali alarmowej liczba lini dozorowych do 4 szt Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>41</b>	<b>KNRA 1 T0108/01</b> Montaż sygnalizatora optycznego oraz akustycznego sygnalizatr akustyczny (wewn. lub zewn.) Obmiar : 17,000 [szt]	17,000 [szt]		
<b>42</b>	<b>KNRA 1 T0115/04</b> Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu intefejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>43</b>	<b>KNRA 1 T0109/01</b> Mntaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>44</b>	<b>KNNR 5 T0202/01</b> Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach przekrój przewodu do 2.5 mm2 Obmiar : 200,000 [m]	200,000 [m]		
<b>Element robót: 4 Przyłącze gazowe</b>				
<b>45</b>	<b>KNR 231 T0805/02</b> Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej; ręcznie; wys. kostki 10cm Obmiar : 10,00*0,50= 5,000  5,000 [m2]	5,000 [m2]		
<b>46</b>	<b>KNR 201 T0317/02</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 10,00*0,40*0,80= 3,200 7,50*0,40*0,80= 2,400 10,00*0,40*0,80= 3,200  8,800 [m3]	8,800 [m3]		
<b>47</b>	<b>KNR 218 T0402/02</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 600- 800 mm w gr.kat. III-IV Obmiar : 6,500 [m]	6,500 [m]		
<b>48</b>	<b>KNR 219 T0301/04</b> Montaż rurociągów z rur z polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm, z rur w zwojach Obmiar : 10,00+7,50+10,00+2,00= 29,500  29,500 [m]	29,500 [m]		
<b>49</b>	<b>KNR 218 T0412/01</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100 - 300 mm Obmiar : 6,500 [m]	6,500 [m]		
<b>50</b>	<b>KNR 218 T0413/01</b> Zamknięcie rur ochronnych betonem zamknięcie rur ochronnych Obmiar : 0,200 [m3]	0,200 [m3]		
<b>51</b>	<b>KNR 201 T0320/02</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m Obmiar : 10,00*0,40*0,80= 3,200 7,50*0,40*0,80= 2,400 10,00*0,40*0,80= 3,200	8,800 [m3]		

Przedmiot robót :Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

@\_BUDYNKI\RATUSZ\_INSTALLACJE

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	8,800 [m3]			
<b>52</b>	<b>KNR 231 T0301/01</b> Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej nawierzchnia z kostki rzędowej 16 cm na podsypce istniejącej Obmiar : 10,00*0,50= 5,000 5,000 [m2]	5,000 [m2]		
<b>53</b>	<b>KNRS 219 T9013/04</b> Przyłącza domowe z PE rura PE-HD o średnicy do 40mm, w rurze ochronnej stalowej fi do 80mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>Element robót: 5 Ogrzewanie gazowe</b>				
<b>54</b>	<b>KNR 219 T0216/05</b> Przejścia gazociągu przez ściany murowane z 2 cegieł dla przyłączy gazowych do 50 mm w tulejach do 80 mm Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>55</b>	<b>KNR 219 T0216/01</b> Przejścia gazociągu przez ściany murowane z 1 cegły dla przyłączy gazowych do 50 mm w tulejach do 80 mm Obmiar : 8,000 [szt]	8,000 [szt]		
<b>56</b>	<b>KNR 401 T0335/03</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 5,48+16,71+10,49+19,81+1,00= 53,490 53,490 [m]	53,490 [m]		
<b>57</b>	<b>KNR 215 T0304/02</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy nominalnej 40 mm Obmiar : 1,000 [m]	1,000 [m]		
<b>58</b>	<b>KNR 215 T0304/01</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy nominalnej 32 mm Obmiar : 19,810*2= 39,620 39,620 [m]	39,620 [m]		
<b>59</b>	<b>KNR 215 T0403/03</b> Rurociągi stalowe instalacyjne, spawane na ścianach budynku o średnicy nominalnej 25 - 32 mm z rur fi 25 mm Obmiar : 10,490*2= 20,980 20,980 [m]	20,980 [m]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>60</b>	<b>KNR 215 T0302/02</b> Rurociągi stalowe gwintowane na ścianach budynków niemieszkalnych o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 16,710*2= 33,420  33,420 [m]	33,420 [m]		
<b>61</b>	<b>KNR 215 T0403/02</b> Rurociągi stalowe instalacyjne, spawane na ścianach budynku o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 5,40*2= 10,800  10,800 [m]	10,800 [m]		
<b>62</b>	<b>KNR 215 T0415/02</b> Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 9,000 [szt]	9,000 [szt]		
<b>63</b>	<b>KNR 35 T0128/05</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 6mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22mm Obmiar : 5,48+16,71+10,49+19,81+1,00= 53,490  53,490 [m]	53,490 [m]		
<b>64</b>	<b>KNR 215 T0419/02</b> Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe GP-4 o długości 1060 mm Obmiar : 12,000 [kpl]	12,000 [kpl]		
<b>65</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b> Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach, o średn. zewn. 15mm Obmiar : 18,000 [kpl]	18,000 [kpl]		
<b>66</b>	<b>KNR 401 T0333/04</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 2 cegły Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>67</b>	<b>KNR 401 T0333/02</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 8,000 [szt]	8,000 [szt]		
<b>68</b>	<b>KNR 401 T0709/05</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat. III na różnych podłożach i pow. do 0.5 m2 cegły, pustaki ceramiczne, beton-zaprawa cementowo-wapienna, ściana z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 17,000 [szt]	17,000 [szt]		
<b>69</b>	<b>KNR 215 T0121/01</b> Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm3 Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		



Przedmiot robót :Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

@\_BUDYNKI\RATUSZ\_INSTALLACJE

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	<b>Element robót: 6 Zegar</b>			
70	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja własna montaż zegara Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
	<b>Element robót: 7 Oświetlenie zewnętrzne</b>			
71	<b>KNNR 5 T0701/02</b> Kopanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii III Obmiar : 0,25*0,50*50= 6,250 6,250 [m3]	6,250 [m3]		
72	<b>KNNR 5 T0707/01</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie o masie do 0.5 kg/m przykrycie kabla folią kalendarową Obmiar : 50,000 [m]	50,000 [m]		
73	<b>KNRW 510 T0305/01</b> Układanie rur ochronnych w wykopie rura o średnicy do 80 mm - rura AROT fi 50 Obmiar : 60,000 [m]	60,000 [m]		
74	<b>KNNR 5 T1207/01</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm dla przewodów wtynkowych, na cegle Obmiar : 20,000 [m]	20,000 [m]		
75	<b>KNNR 5 T1209/12</b> Przebijanie otworów w ścianach lub stropach w betonie, długość przebicia 40cm średnica otworów 60mm Obmiar : 2,000 [szt]	2,000 [szt]		
76	<b>KNNR 5 T0714/01</b> Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania o masie do 0.5 kg/m Obmiar : 20,000 [m]	20,000 [m]		
77	<b>KSNR 5 T0502/01</b> Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oprawa żarowa - montowana w gruncie PURMOTH-150RR z żarówkami HQI-T150W Obmiar : 8,000 [kpl]	8,000 [kpl]		
78	<b>KNR 508 T0802/04</b> Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle o objętości do 0.25 dm3 Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		

Przedmiot robót :Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

@\_BUDYNKI\RATUSZ\_INSTALLACJE

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
<b>79</b>	<b>KNR 508 T0404/01</b> Montaż układu sterującego ( stycznik, zegar astronomiczny RABIT ; wyłącznik nadmiarowo prądowy Es szt.7 ) - analogia Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>Element robót: 8 Instalacja alarmowa p- poż</b>				
<b>80</b>	<b>KNRA 1 T0401/01</b> Montaż czujek pożarowych czujka optyczna dymu Obmiar : 16,000 [szt]	16,000 [szt]		
<b>81</b>	<b>KNRA 1 T0402/01</b> Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Obmiar : 6,000 [szt]	6,000 [szt]		
<b>82</b>	<b>KNRA 1 T0404/09</b> Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP podcentralka centrala pożarowa Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>83</b>	<b>KNRA 1 T0401/01</b> Montaż czujek pożarowych czujka izotopowa lub optyczna dymu - akustyczno optyczny ostrzegacz przeciwpożarowy Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>84</b>	<b>KNRA 1 T0404/11</b> Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP adapter napięcia 24V DC na 12V DC - moduły podtrzymywania napięcia podstawowego Obmiar : 3,000 [szt]	3,000 [szt]		
<b>85</b>	<b>KNRA 1 T0404/14</b> Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP zespół zabezpieczający akumulatory Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
<b>86</b>	<b>KNNR 5 T0206/01</b> Przewody kabelkowe układane N.T. łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> - podłoże niebetonowe Obmiar : 160,000 [m]	160,000 [m]		
<b>87</b>	<b>KNRA 1 T0404/06</b> Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP dodatk.wskaźniki zadział.wraz ze sprawdz.,w wykonaniu konwencjonalnym,zewn. - elementy współdziałania z PPSP Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Nakład rzeczowy				
<b>Element robót: 9 Instalacja odgromowa</b>				
88	<b>KNRW 508 T0601/08</b> Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach, dachach z 2 złączkami na śruby do konstrukcji	19,000 [szt]		
Obmiar : 19,000 [szt]				
89	<b>KNRW 508 T0607/01</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynku Pręt o średnicy do 10 mm na drewnie	177,910 [m]		
Obmiar : 4*36,16= 144,640 10,15 = 10,150 5,78*4 = 23,120 <hr/> 177,910 [m]				
90	<b>KNRW 508 T0608/01</b> Układanie bednarki w kanałach odkrytych i w rowach kablowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w kanale lub tunelu luzem	4,000 [m]		
Obmiar : 4,000 [m]				
91	<b>KNRW 508 T0613/01</b> Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej uziemiacz do 2 m wbijany ręcznie gr.kat. I - II Uziemiacz rurowy	4,000 [szt]		
Obmiar : 4,000 [szt]				
92	<b>KNRW 508 T0622/01</b> Montaż typowych iglic IO 2.5 - 10.0 Igllica IO-2.5 o masie 21 kg na żerdzi, wieży stalowej leżącej	1,000 [szt]		
Obmiar : 1,000 [szt]				
<b>Element robót: 10 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>				
93	<b>KW 01 T0101/01</b> Kalkulacja Własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - mapa z naniesionymi przyłączami i utwardzeniem	1,000 [kpl]		
Obmiar : 1,000 [kpl]				
* Zakończenie wydruku				

## Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :Renowacja zabytkowego ratusza w Rostarzewie

:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 026	Instalacja wod-kan				
02	027 - 039	Instalacja elektryczna				
03	040 - 044	Instalacja alarmowa				
04	045 - 053	Przyłącze gazowe				
05	054 - 069	Ogrzewanie gazowe				
06	070 - 070	Zegar				
07	071 - 079	Oświetlenie zewnętrzne				
08	080 - 087	Instalacja alarmowa p- poż				
09	088 - 092	Instalacja odgromowa				
10	093 - 093	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				

Razem: