

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remiza strażacka OSP w Toszku - instalacja elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdział 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego, głębokość do 15`cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0211-06		m <sup>2</sup>	0.400	
		0.400		RAZEM	0.400
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m		
d.1.1	0337-02		m	200.000	
		200.000		RAZEM	200.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
d.1.1	0340-01		m	100.000	
		100.000		RAZEM	100.000
4	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	m		
d.1.1	0107-01		m	20.000	
		20.000		RAZEM	20.000
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
d.1.1	0333-08		szt	20.000	
		20.000		RAZEM	20.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m		
d.1.1	0324-03 (2)		m	200.000	
		200.000		RAZEM	200.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		
d.1.1	0325-02 (2)		m	100.000	
		100.000		RAZEM	100.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.1	0401-06		aparat	1.000	
		1.000		RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
d.1.1	0333-11		szt	3.000	
		3.000		RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
10	KNNR-W 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0701-02		m <sup>3</sup>	12.500	
		12.500		RAZEM	12.500
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.2	0706-01		m	35.000	
		35.000		RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0707-02		m	35.000	
		35.000		RAZEM	35.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-01		m	300.000	
		300.000		RAZEM	300.000
14	KNNR-W 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm <sup>2</sup> - kabel tel.tech.	m		
d.1.2	0207-01 +	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
	KNNR-W 5-08		m	20.000	
	0107-02			RAZEM	20.000
		20.000			
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w tunelach na gotowej konstrukcji, w powłoce polwinitowej bez mocowania, łączny przekrój żyły do 6`mm <sup>2</sup> Cu, 12`mm <sup>2</sup> Al (nad sufitami podwieszonymi)	m		
d.1.2	0217-01		m	100.000	
		100.000		RAZEM	100.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl.		
d.1.3	0502-03		kpl.	42.000	
		42		RAZEM	42.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - oprawy	szt.		
d.1.3	0505-01		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

## PRZEDMIAR

Remiza strażacka OSP w Toszku - instalacja elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W - zawieszanych - Stopień ochrony: IP20 blacha stalowa lakierowana proszkowo, rastrowa 8.000	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
19 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 1x36W - zawieszanych 3.000	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
20 d.1.3	KNR 5-08 0512-01 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych -	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
21 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 2x36 - zawieszanych 14.000	szt.  szt.	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
22 d.1.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 126.000	szt  szt	  126.000	  126.000
				RAZEM	126.000
<b>1.4</b>		<b>Montaż osprzętu elektrycznego</b>			
23 d.1.4	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolk osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie 53.000	szt  szt	  53.000	  53.000
				RAZEM	53.000
24 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 24.000	szt.  szt.	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
25 d.1.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne z wtykiem uziemiającym 29.000	szt.  szt.	  29.000	  29.000
				RAZEM	29.000
26 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22.000	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
27 d.1.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
28 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (przyciski p.poż.). 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
29 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 12.000	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
30 d.1.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 6.000	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
31 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 18.000	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
<b>1.5</b>		<b>Podłączenie aparatów w rozdzielni TR</b>			
32 d.1.5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup> 16.000	szt  szt	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
33 d.1.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 118.000	szt  szt	  118.000	  118.000
				RAZEM	118.000
34 d.1.5	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka ołowiana, osłonia polwinitowa, przekrój żył 16 mm <sup>2</sup> 8.000	szt  szt	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
<b>1.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			

## PRZEDMIAR

Remiza strażacka OSP w Toszku - instalacja elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.1.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 36.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1.000	<p> pomiar  ·  pomiar  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
42 d.1.7	KNR 5-08 0622-05 kalk. własna	Montaż typowych iglicy odgromowej IO-2,5 na dachu z gotowymi kotwami - wraz z montażem zwodów i uchwytów 1.000	<p> kpl  ·  kpl  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Rozdzielnia TR</b>			
43 d.1.8	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg wnekowa - tablica TR bez wyposażenia 1.000	<p> kpl.  ·  kpl.  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.8	KNNRS 5 0203-01 kalk. własna	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg zabezpieczenia i aparaty - wyposażenie tablicy, łącznie z przełącznikiem sieć-agregat 1.000	<p> kpl.  ·  kpl.  · </p>	1.000	
				RAZEM	1.000