
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45442110-1 Malowanie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu
Strażaka OSP w Wieszczętach 145

ADRES INWESTYCJI: 43-386 Wieszczęta 145
na dz. nr 24/8
jednostka ewid.: Jasienica
obręb ewid.: Wieszczęta

NAZWA INWESTORA: Gmina Jasienica

ADRES INWESTORA: Jasienica 159
40-385 Jasienica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

DATA OPRACOWANIA:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 PRACE DEMONTAŻOWE CPV45310000-3	3
2 WLZ, TABLICE ROZDZIELCZE	3
3 OŚWIETLENIE	6
4 GNIAZDA	8
5 UZIOM PUNKTOWY	9
6 BADANIA I POMIARY CPV 45317000-2	9
7 MALOWANIE ŚCIAN	10
8 INSTALACJA MONITORINGU CCTV	10

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145					
1	45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE CPV45310000-3			
1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z wywozem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	WLZ, TABLICE ROZDZIELCZE			
2.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Kolanko do rury fi=50mm, odporne na UV R*0,955	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 0201 -09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur Linka LgY 95mm ² 450/750V	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.3	KNNR 5 1203 -06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4	KNNR 5 1204 -04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania na przewód 90mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.6	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 5x1,5 PH90	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.7	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.2.5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.8	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR AL-01 0402-04 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym Przycisk sterujący zwierny wyłącznika pożarowego z diodą zieloną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNNR 3 0304 -01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,4 * 0,6 * 0,25	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczętach 145

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem Obudowa wyłącznika ppoż T-WP, kompletna z wyłącznikiem, wyzwalaczem wzrostowym, stykami pomocniczymi, listwą zaciskową i dławicami. Przystosowana do plombowania, drzwi z wkładką patentową ZE. T-WP- kompletna, wg projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.14	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15	KNNR 5 1207-06 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSzo 5x70mm ² 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSzo 5x35mm ² 0,6/1kV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXSzo 5x10mm ² 0,6/1kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.2.15	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.20	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 800x600x25	m ³		
		0,8 * 0,6 * 0,25	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
2.21	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 800x600x25	m ³		
		0,8 * 0,6 * 0,25	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
2.22	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 600x400x15	m ³		
		0,6 * 0,4 * 0,15	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
2.23	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 600x400x15	m ³		
		0,6 * 0,4 * 0,15	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczętach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.24	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1060x (840+840+266)x320	m3		
		$1,06 * (0,84 + 0,84 + 0,266) * 0,32$	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
2.25	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Tablica licznikowa TL + tablica T1-1, kompletna, wg projektu R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
2.27	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB0-1, kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.28	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-2, kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.29	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-3, kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.30	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB1-4, kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.31	KNP 18 0157-02.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją o masie do 20 kg w gotowych otworach z zabetonowaniem TB2-1, kompletna wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.32	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
2.33	KNNR 5 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		112	szt.żył	112,000	
				RAZEM	112,000

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczętach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45310000-3	OŚWIETLENIE			
3.1	KNNR 5 1207 -06 analogia	Wykucie bruzd	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.2	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		652	m	652,000	
				RAZEM	652,000
3.3	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		1427	m	1 427,000	
				RAZEM	1 427,000
3.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.3.1	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.5	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6	KNNR 5 0307 -03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik klawiszowy n/t schodowy IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej robocizna Łącznik instalacyjny pojedynczy p/t	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.8	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy p/t IP44	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.9	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy podwójny p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 5 0306 -07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik klawiszowy p/t schodowy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.11	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 2 wg STWiOR	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.12	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 9 wg STWiOR	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.13	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 5 wg STWiOR	kpl.		

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.14	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 6 wg STWiOR	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.15	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 7 wg STWiOR	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.16	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 8 wg STWiOR	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.17	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 1 wg STWiOR	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.18	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 4 wg STWiOR	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.19	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 3 wg STWiOR	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.20	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 11 wg STWiOR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 12 wg STWiOR	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.22	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa typ 10 wg STWiOR	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.23	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 01 wg STWiOR	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.24	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 02 wg STWiOR	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.25	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 03 wg STWiOR	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.26	KNNR 5 0504 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne. Oprawa AW typ 04 wg STWiOR	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.27	KNNR 5 0303 -02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
3.28	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.		
		poz.3.7 + poz.3.8 + poz.3.9 + poz.3.10	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3.29	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL22	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
4	45310000-3	GNIAZDA			
4.1	KNNR 5 1207 -06 analogia	Wykucie bruzd	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
4.2	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		1025	m	1 025,000	
				RAZEM	1 025,000
4.3	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
4.4	KNNR 5 0205 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
4.5	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.4.1	m	125,000	
				RAZEM	125,000
4.6	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44 16A 230V- 2P+Z	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.7	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 16A 230V- 2P+Z	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
4.8	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4.9	KNNR 5 0308 -11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo 400V/32A 5B n/t	szt.		

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.10	KNNR 5 0308 -10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 400V/16A 5B n/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.11	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.		
		poz.4.6 + poz.4.7	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
4.12	KNNR 5 0303 -01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka p/t połączeniowa z pokrywą	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
4.13	KNNR 5 0303 -02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4.14	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna 60	szt.		
		poz.4.6 + poz.4.7	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
4.15	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe RL22	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
5	45310000-3	UZIOM PUNKTOWY			
5.1	KNNR 5 0605 -08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane fi16mm L=2500mm złącza kontrolne	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5.2	KNNR 5 0201 -09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur Linka LgYżo 50mm ² 450/750V	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5.3	KNNR 5 0611 -01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5	kalk. własna	Częściowe rozebranie chodnika wraz z jego odtworzeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	BADANIA I POMIARY CPV 45317000-2			
6.1	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
6.2	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczętach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
6.3	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
6.5	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		48	pomi ar	48,000	
				RAZEM	48,000
6.6	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
6.7	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.8	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		96	prób.	96,000	
				RAZEM	96,000
6.9	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45442110-1	MALOWANIE SCIAN			
7.1	KSNR 2 1301 -07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania farba emulsyjna kolorowa (uzgodnić kolory z użytkownikiem końcowym)	m2		
		2054	m2	2 054,000	
				RAZEM	2 054,000
7.2	KSNR 2 1301 -05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną zwykłą dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem farba emulsyjna kolorowa (uzgodnić kolory z użytkownikiem końcowym) Gips szpachlowy / gładź szpachlowa	m2		
		418	m2	418,000	
				RAZEM	418,000
8	45310000-3	INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
8.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna wisząca 19", pojemność 9U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnątrzna Kamera IP zewn. HD, zasilanie PoE / PoE+	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej w Domu Strażaka OSP w Wieszczałach 145
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. R*0,1*1,5	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Rejestrator NVR IP, HD 8 kanałowy, do 8Mpix, Pasma bitrate wej/wyj 80/80 Mbits, min. 1 HDD 6TB, Wyjście HDMI, VGA, wbudowany zasilacz PoE, wbudowany 8 portowy switch PoE Dysk twardy 4 TB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy RJ45 19", 1U, 24 porty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.9	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel F/UTP kat. 6, 4x2x0.8 Rura osłonowa karbowana Peszel - do rur, 14x2, R*1,2	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
8.10	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.8.9	m	310,000	
				RAZEM	310,000
8.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy kat. 6, 1m.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
8.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
8.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000