

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

**NAZWA INWESTYCJI :** ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA WARSZTATY TERAPII ZAJĘCIOWEJ NA TERENIE DZIAŁKI NR EID. 105/3, OBRĘB 0027, GM. GOZDOWO, POW. SIERPECKI

**INWESTOR :** Gmina Gozdowo  
**ADRES INWESTORA :** ul. Krystyna Gozdawy 19, 09-213 Gozdowo  
**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** Mariusz Borowski  
**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :** Łukasz Karaszewski  
**DATA OPRACOWANIA :** 30 styczeń 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
1.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE I W.L.Z - ty</b>			
2.1	KNNR 5 0404-03 STW.E	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica bezpiecznikowa T2 kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2	KNNR 5 0715-03 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w budynkach z mocowaniem (zasilenie pod-rozdzielni)	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
2.5	KNNR 5 0726-05 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNNR 5 0713-01 STW.E	Układanie kabli HDGs 3x2,5 mm2 PH90 w rurach	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2.7	KNNR 5 0726-05 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
3.1	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ FLAT LED 1195 38W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.2	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ CANOS 190 16W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.3	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ BASE LED IP44 332 15W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa LED typ MODERNA 2 N 600 35W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ S4000 LED WALL 250 5W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.6	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ REGLUX 540 30W 3200lm IP44	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.7	KNNR 5 0502-03 STW.E	Oprawa LED typ DANCE LED 215 24W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.8	KNNR 5 0511-01 STW.E	Oprawa nastropowa typu LED 24 W 2000 lm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.9	KNNR 5 0502-02 STW.E	Oprawa awaryjna ewakuacyjna orion led 3W 3h piktogram	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.10	KNNR 5 0502-02 STW.E	Oprawa ewakuacyjna natynkowa jednostronna typu LED IP40 - CNBOP np: MONITOR 1 1h centralnie nadzorowana CTI2 3x64 + PIKTOGRAM	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.11	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3.12	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.13	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.14	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
3.15	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
3.16	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
3.17	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3.18	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3.19	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.20	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
3.21	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.22	KNNR 5 0306-02 STW.E	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.23	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.24	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki świecznikowe podtynkowe 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.25	KNNR 5 0307-02 STW.E	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.26	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki schodowe podtynkowe 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.27	KNNR 5 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.28	KNNR 5 0302-06 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.29	KNNR 5 0406-07 STW.E	Uszczelnienie przejść przez ściany przewodami elektrycznymi masą ognioszczelną o wytrzymałości ogniowej jak ściana uszczelniana (masa uszczelniająca np: HILTI = 4 szt) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>				
4.1	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4.2	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4.3	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.4	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 361	m m	 361.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>
4.5	KNNR 5 1201-04 STW.E	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 100	szt. szt.	 100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.6	KNNR 5 1101-02 STW.E	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4.7	KNNR 5 1105-08 STW.E	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 150H75 mm kompletne z łącznikiem i śrubami	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4.8	KNNR 5 1105-10 STW.E	Wykonanie łuku na korytku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.9	KNNR 5 0103-06 STW.E	Rury RB 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
4.10	KNNR 5-14 0101-04 STW.E	Montaż przyścienny rozdzielnic - szafa, Główny Punkt Dystrybucyjny GPD; szafa 19" 15U (600x600x800)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.11	KNNR 5 0406-03 STW.E	Aparaty elektryczne - wyposażenie szafy teletechnicznej 19" 15U - 4xpanel 19" 3x panel 24RJ45; 1x panel 19" 50x telefoniczny, panel zasilająco-filtrujący 5x230VAC, panel 19" wentylacyjny; mat. pomocnicze 2,5%	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.12	KNNR 5 0203-01 STW.E	Przewody kabelkowe UTP/FTP kat. 6e 4x2x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4.13	KNNR 5 0209-01 STW.E	Przewody kabelkowe UTP/FTP kat. 6e 4x2x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4.14	KNNR 5 0209-02 STW.E	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4.15	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
4.16	KNNR 5 0212-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w rurach, listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		213	m	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
4.17	KNNR 5 0726-05 analogia STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego - zaprasowanie końcówek RJ45 w gniazdach i na patch panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4.18	KNNR 5 1203-01 STW.E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		73	szt.żył	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
4.19	KNNR 5 0406-03 STW.E	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem 2x1faz. 16A + 1x3faz 32A 500V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.20	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4.21	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4.22	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda p/t RJ45 kat 6e ekranowane  12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.23	KNNR 5 0406-07 STW.E	Uszczelnienie przejść przez ściany przewodami elektrycznymi masą ognioszczelną o wytrzymałości ogniowej jak ściana uszczelniana (masa uszczelniająca np: HILTI = 4 szt) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACJA TOALETOWEGO SYSTEMU ALARMOWO - PRZYWOŁAWCZEGO</b>				
5.1	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne - kontroler systemu przywołania  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.2	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne - punkt kasujący systemu przywołania  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.3	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne - lampka sygnalizacyjna systemu przywołania  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.4	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne - wyłącznik pociągowy sygnalizacji przywołania  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.5	KNNR 5 0406-01 STW.E	Aparaty elektryczne - piktogram  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.6	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YTDY 4x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5.7	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń  20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.8	KNR AL-01 0604-01 STW.E	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>	<b>INSTALACJA ALARMOWA KONTROLI DOSTĘPU</b>				
6.1	KNR AL-01 0101-03 STW.E	Montaż centrali INTEGRA 128  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	KNR AL-01 0102-03 STW.E	Montaż ekspandera wejść z zasilaczem CA-64 EPS  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.3	KNR AL-01 0201-01 STW.E	Montaż czujki ruchu - COBALT PRO  12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	KNR AL-01 0103-01 STW.E	Montaż modułu ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.5	KNR AL-01 0114-06 x 5 STW.E	Montaż obudowy centrali z zasilaczem + 3 akumulatory 17Ah OBU-4 (wsp do R=5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.6	KNR AL-01 0208-01 STW.E	Montaż elementów obsługowych - manipulator INT-KLCDR-BL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.7	KNR AL-01 0203-02 STW.E	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.8	KNR AL-01 0108-02 STW.E	Montaż sygnalizatora optyczno-dźwiękowego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.9	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
6.10	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		757	m	757.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.000</b>
6.11	KNNR 5 0209-01 STW.E	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		276	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
6.12	KNNR 5 0209-01 STW.E	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.13	KNR AL-01 0306-01 STW.E	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.14	KNR AL-01 0307-01 STW.E	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.15	KNR AL-01 0307-04 STW.E	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.16	KNR AL-01 0307-02 STW.E	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA SAT/TV</b>			
7.1	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-111 Ms FM/21-60/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Multiswith MR-516 klasa A 5-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.3	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Zabezpieczenie przepięciowe TRIS/SIGNAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.5	KNNR 5 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.6	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazdo końcowe RTV/SAT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.7	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
7.8	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe koncentryczne klasa A 75 Om układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
7.9	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie urządzeń	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.10	KNR AL-01 0604-01 STW.E	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>			
8.1	KNR AL-01 0101-01 STW.E	Montaż centrali sterowania oddymianiem RZN 4416-M z kompletem akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.2	KNR AL-01 0402-01 STW.E	Montaż przycisku oddymiania RT-45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.3	KNR AL-01 0403-01 STW.E	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.4	KNR AL-01 0401-01 STW.E	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.5	KNNR 5 0406-07 analogia STW.E	Aparaty elektryczne - napęd drzwiowy DDS 54/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	KNR AL-01 0402-01 STW.E	Montaż przycisku umożliwiającego otwarcie drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.7	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
8.8	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.9	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8 mm <sup>2</sup> PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8.10	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8.11	KNR AL-01 0603-02 STW.E	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.12	KNR AL-01 0604-01 STW.E	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
9.1	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9.2	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9.3	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9.4	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9.5	KNNR 5 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
9.6	KNR 13-21 0402-03 STW.E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9.7	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		80	kpl.po m.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9.8	KNNR 5 1302-05 STW.E	Badanie linii kablowej - kabel komputerowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	odc.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>