

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Arki Bożka 9, Kuźnia Raciborska  
NAZWA INWESTORA: 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA: 44-121 Gliwice, ul. Gen. Andersa 47

DATA OPRACOWANIA: 26.08.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
26.08.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Realizacja</b>			
1.1			<b>Rozebranie nawierzchni</b>			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			2 * 7,00 + 2 * 4,30	m	22,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,600</b>
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0321-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2		
			0,80 * 7,00 + 0,80 * 4,30	m2	9,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,040</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obrzeża z rozbiórki do ponownej zabudowy - poz. 7	m		
			4,00	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0719-10	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce cementowo-piaskowej  kostka betonowa BECHATON kostka z rozbiórki do ponownej zabudowy - poz. 8	m2		
			2 * (0,80 * 1,20)	m2	1,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
5 d.1.1	KNNR 6 0112-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.2 + poz.3	m2	13,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,040</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	KNNR 6 0112-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
			poz.5	m2	13,040	
					RAZEM	13,040
7 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  obrzeża z demontażu z poz. nr 3	m		
			poz.3	m	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 5-10 0322-09	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  kostka brukowa z demontażu z poz. nr 4	m2		
			poz.4	m2	1,920	
					RAZEM	1,920
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			poz.2 * 0,04	m3	0,362	
					RAZEM	0,362
<b>1.2</b>			<b>Główna linia zasilająca - linia kablowa nn</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Instalacja zewnętrzna</b>			
10 d.1.2. 1	KNNR 5 0401-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Złącza kablowe typu Z-21 <i>złącze kablowe - obudowa termoutwardzalna, lakierowana np. STN 53x84/32+FTN 53/32 w wycenie uwzględnić odcinki kablowe do podłączenia urządzeń ( wyposażenia rozdzielni )</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 1	KNNR 5 0407-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 250A RBK 1, zaciski od 50 do 185 mm<sup>2</sup></i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0118-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
			1,00 * 1,00 + 2,00 * 1,00	m2	3,000	
			(7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,00) * 1,00	m2	53,000	
			(3,50 + 3,00) * 1,00	m2	6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,500</b>
13 d.1.2. 1	KNR 4-01 0103-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
			1,00 * 1,00 * 1,00	m3	1,000	
			2,00 * 1,00 * 1,00	m3	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1.2. 1	KNR 2-01 0216-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> - przyjęto 85% mechanicznie	m3		
			((7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,00) * 0,80 * 0,50) * 0,85	m3	18,020	
			((3,50 + 3,00) * 0,80 * 0,50) * 0,85	m3	2,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,230</b>
15 d.1.2. 1	KNR 2-01 0317-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 15% wykopu ręcznego	m3		
			((7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,00) * 0,80 * 0,50) * 0,15	m3	3,180	
			((3,50 + 3,00) * 0,80 * 0,50) * 0,15	m3	0,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,570</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2. 1	KNR AT-17 0101-03 interpolacja	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  Wiercenie otworów o śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			65	cm	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
17 d.1.2. 1	KNNR 4 1411-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,10 + 2,00 * 1,00 * 0,10	m3	0,300	
			(7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,50 + 2 * 3,00) * 0,50 * 0,10	m3	2,975	
					RAZEM	<b>3,275</b>
18 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura karbowana dwuwarstwowa niebieska RODK fi110/95mm</i>	m		
			(1,00 + 7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,00 + 1,00)	m	55,000	
			(1,00 + 3,00 + 3,50 + 3,00)	m	10,500	
					RAZEM	<b>65,500</b>
19 d.1.2. 1	KNR 4-03 1008-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm <i>Rura PE100 SDR11 PN16 90 x 8,3</i> <i>2 x łańcuch uszczelniający typ ŁU1 ( 6-7 ogniw ) - przejście wodo i gazo szczelne</i>	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.1.2. 1	KNNR 5 0713-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel energetyczny YKY 5X120mm2, 0,6/1kV</i>	m		
			1,50 + 7,00 + 19,00 + 24,00 + 3,00 + 1,50	m	56,000	
			1,50 + 3,00 + 3,50 + 3,00 + 1,00	m	12,000	
					RAZEM	<b>68,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2. 1	KNR 5-08 0611-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>bednarka ocynkowana 40x4, powłoka 80-120 mikronów, stal S235JRG2</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1.2. 1	KNR 5-08 0614-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - 3m , d=17,2mm	m		
			2 * 3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1.2. 1	KNR 2-25 0614-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
			poz.18	m	65,500	
					RAZEM	65,500
24 d.1.2. 1	KNR 2-28 0501-09	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Obsypka kruszywem dowiezionym <i>Piasek uziarnienie 0-4 mm</i>	m3		
			poz.18 * 0,50 * 0,25	m3	8,188	
					RAZEM	8,188
25 d.1.2. 1	KNR 4-01 0105-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			(poz.13 + poz.14 + poz.15) - (poz.17 + poz.24)	m3	15,337	
					RAZEM	15,337
26 d.1.2. 1	KNR 2-01 0211-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.17 + poz.24	m3	11,463	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>11,463</b>
27 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	SST-E1, SST-E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.17 + poz.24	m3	11,463	
					RAZEM	<b>11,463</b>
28 d.1.2. 1	KNR 2-01 0510-01	SST-E1, SST-E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw	m2		
			poz.12	m2	62,500	
					RAZEM	<b>62,500</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
29 d.1.2. 2	KNNR 5 1209-1204	SST-E1, SST-E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			< strop > 1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
30 d.1.2. 2	KNNR 5 1209-1204	SST-E1, SST-E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			< ściana > 1	otw.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.1.2. 2	KNNR 5 0113-01	SST-E1, SST-E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			0,50	m	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2. 2	KNR AT-13 0101-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			poz.33 * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	<b>40,000</b>
33 d.1.2. 2	KNR AT-13 0108-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
34 d.1.2. 2	KNR AT-13 0109-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm <i>koryta kablowe perforowane 100x42, gr. 0,5 mm</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
35 d.1.2. 2	KNR AT-13 0109-09	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Kąty, rozgałęzienia itp. <i>kolanko korytka perforowanego 100x42 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.1.2. 2	KNR AT-13 0109-09	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Kąty, rozgałęzienia itp. <i>zestaw łączników wzdłużnych do korytka perforowanego 100x42 mm</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
37 d.1.2. 2	KNR 4-01 0338-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			2,50	m	2,500	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,500</b>
38 d.1.2. 2	KNNR 5 0113-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			poz.37	m	2,500	
					RAZEM	<b>2,500</b>
39 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0207-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe - wciągane do rur <i>kabel energetyczny YKY 5X120mm2, 0,6/1kV</i>	m		
			poz.31 + poz.38	m	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
40 d.1.2. 2	KNNR 5 1208-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.37 * 0,12 * 0,12	m3	0,036	
					RAZEM	<b>0,036</b>
41 d.1.2. 2	KNNR 5 1208-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.37	m	2,500	
					RAZEM	<b>2,500</b>
42 d.1.2. 2	KNR 2-02 0819-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich	m2		
			poz.41 * 0,30	m2	0,750	
					RAZEM	<b>0,750</b>
43 d.1.2. 2	KNR 2-02 1505-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.42	m2	0,750	
					RAZEM	<b>0,750</b>
44 d.1.2. 2	KNNR 5 0209-06	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>kabel energetyczny YKY 5X120mm2, 0,6/1kV</i>	m		
			poz.34	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
45 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0325-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			poz.29	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
46 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0325-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
			poz.30	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>			
47 d.1.3	KNNR 5 0401-03 analogia	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Złącza kablowe - zabudowa i podłączenie zgodnie z rysunkiem E-06 <i>Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP CX2004-R-3P-160A-BK-OPDP-KS2. Zabudowa zewnętrzna drzwi pełne z fundamentem Rozłącznik, ComPacT NSX, 160A, 3P'</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
48 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie uruchamiające UW PWP typ PWP1-230V z certyfikatem, kompatybilny z urządzeniem CX2004-R-3P-160A-BK-OPDP-KS2.</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>urządzenie sygnalizacyjne US PWP typ SO/PWP-230V z certyfikatem, kompatybilny z urządzeniem CX2004-R-3P-160 A - BK 160 A OPDP-KS2.W.</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			<b>Przyłącze zasilania rezerwowego</b>			
50 d.1.4	kalk. własna	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Rozdzielnia zewnętrzna z wyposażeniem (zabudowa i montaż wyposażenia) zabudowa i podłączenie zgodnie z rysunkiem E-06 <i>złącze kablowe - obudowa termoutwardzalna, lakierowana 66x84x320mm skośny daszek, fundament SSTN 66x84/32+FTN/32 wtyczka siłowa odbiornikowa 32A 5P 400V IP67 wtyczka siłowa odbiornikowa 63A 5P 400V IP67 wtyczka siłowa odbiornikowa 125A 5P 400V IP67 zacisk V-klema łącznik do zacisków V-klema osłona V-klemy w wycenie uwzględnić odcinki kablowe do podłączenia urządzeń ( wyposażenia rozdzielni )</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNNR 5 0407-04	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Przełącznik układ I-0-II (sieć-agregat) 4P 400A HI456</i>	szt.		
			poz.50 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			<b>Podłączenia</b>			
52 d.1.5	KNR-W 5-08 0803-04	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> ( YAKY 5x10 0,6/1kW)	szt.		
			2 * 8 * 5	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
53 d.1.5	KNR-W 5-08 0803-06	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> ( YAKY 5x120 0,6/1kW)	szt.		
			6 * 5	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
1.6			<b>Rozdzielnice piętrowe ( strefowe )</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNNR 3 0304-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
			< piwnica TP > 2 * (0,65 * 0,65 * 0,15)	m3	0,127	
			< parter TP > (0,65 * 0,65 * 0,15)	m3	0,063	
			< parter RG > (0,65 * 0,65 * 0,15)	m3	0,063	
			< I piętro TP > 2 * (0,65 * 0,65 * 0,15)	m3	0,127	
			< II piętro TP > 0,65 * 0,65 * 0,15	m3	0,063	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,443</b>
55 d.1.6	KNNR 5 1207-15	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			< TP -1.1 > 4,50	m	4,500	
			< TP -1.2 > 42,00	m	42,000	
			< TP 0.2 > 42,00	m	42,000	
			< TP 1.1 > 54,50	m	54,500	
			< TP 1.2 > 46,00	m	46,000	
			< TP 2.1 > 8,00	m	8,000	
			< TP 2.2 > 50,00	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
56 d.1.6	KNNR 5 0101-08	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC RS 47mm</i> <i>Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47</i>	m		
			poz.55	m	247,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
57 d.1.6	KNR-W 5-08 0207-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>kabel energetyczny YKY 5x10 żo 0,6/1kV - żyła miedź (Cu)</i>	m		
			< RG - TP -1.1 > 4,50 + 2 * 0,50	m	5,500	
			< RG - TP -1.2 > 42,00 + 2 * 0,50	m	43,000	
			< RG - TP 0.1 > 2,00	m	2,000	
			< RG - TP 0.2 > 42,00 + 2 * 0,50	m	43,000	
			< RG - TP 1.1 > 54,50 + 2 * 0,50	m	55,500	
			< RG - TP 1.2 > 46,00 + 2 * 0,50	m	47,000	
			< RG - TP 2.1 > 8,00 + 2 * 0,50	m	9,000	
			< RG - TP 2.2 > 50,00 + 2 * 0,50	m	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.6	KNNR 5 1208-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.55 * 0,05 * 0,05	m3	0,618	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,618</b>
59 d.1.6	KNNR 5 1208-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.55	m	247,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
60 d.1.6	KNR 2-02 0819-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich	m2		
			poz.59 * 0,30	m2	74,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
61 d.1.6	KNR 2-02 1505-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz.60	m2	74,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
62 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>kompletna rozdzielnica modułowa 3x24 podtynkowa, drzwi alum. biały, zamykana na zamek systemowy, w wycenie uwzględnić odcinki kablowe do podłączenia urządzeń ( wyposażenia rozdzielni )</i>	szt.		
			< TP > 6	szt.	6,000	
			< RG > 1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
63 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik modułowy 100A 4P FR304</i>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< RG > 1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
64 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Ogranicznik przepięć Typ T1+T2 4P 12,5kA/50kA 1,5kV TN-S</i>	szt.		
			< RG > 1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
65 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik modułowy 63A 4P FR304 004370/406487</i>	szt.		
			< TP > 8	szt.	8,000	
			< TP > 8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
66 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Lampka modułowa 3-fazowa czerwony/zielony/pomarańczowy 230-400V AC</i>	szt.		
			< TP > 8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
67 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Ogranicznik przepięć Typ T2 4P 20kA 1,5kV TN-S</i>	szt.		
			< TP > 8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
68 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC</i>	szt.		
			< TP > 8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6	KNNR 5 0407-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach <i>gniazdo modułowe z/u 16A 230V na szynę TH35</i>	szt.		
			< TP > 8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
70 d.1.6	KNNR 5 0407-03	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik nadprądowy 1P, 10A,</i>	szt.		
			< TP > 8 + 2	szt.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
<b>1.7.1</b>			<b>lampy oświetleniowe</b>			
71 d.1.7. 1	KNNR 5 1207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.72	m	800,000	
					RAZEM	<b>800,000</b>
72 d.1.7. 1	KNR 5-08 0210-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
			800,00	m	800,000	
					RAZEM	<b>800,000</b>
73 d.1.7. 1	KNNR 5 1208-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			poz.71 * 0,025 * 0,025	m <sup>3</sup>	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.7. 1	KNNR 5 1208-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.71	m	800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
75 d.1.7. 1	KNR 2-02 0819-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich	m2		
			poz.71 * 0,30	m2	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
76 d.1.7. 1	KNR 2-02 1505-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz.75	m2	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
77 d.1.7. 1	KNR 2-02 1505-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <i>farba emulsyjna - dobór koloru do istniejącej malatury'</i>	m2		
			poz.75	m2	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
78 d.1.7. 1	KNR 5-08 0502-06	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85	kpl.	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
79 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego EXIT S PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - XS20, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93 + grzałka HTR-25, moc 5-10 W</i>	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
80 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego EXIT S PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - Y18, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i> <i>piktogram do oprawy oświetlenia awaryjnego, folia samoprzylepna, znaki dobrać do powierzchni lamp ewakuacyjnych oraz zgodnie z kierunki ewakuacji, oznakowanie zgodne z obowiązującymi normami</i>	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
81 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>Oprawa ewakuacyjna ARROW N PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - Y5, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i> <i>piktogram do oprawy oświetlenia awaryjnego, folia samoprzylepna, znaki dobrać do powierzchni lamp ewakuacyjnych oraz zgodnie z kierunki ewakuacji, oznakowanie zgodne z obowiązującymi normami</i>	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
82 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVETO N 3 PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - LN16, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
83 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVETO N 3 PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - LN24, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
84 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVETO N 3 PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - LN26, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.7. 1	KNR 5-08 0504-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVETO N 3 PREMIUM, oznaczenie na dokumentacji - LN27, oprawa z możliwością podłączenia do centrali wskazanej w poz. 93</i>	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
<b>1.7.2</b>			<b>system centralnego monitoringu opraw awaryjnych</b>			
86 d.1.7. 2	KNNR 5 1207-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			poz.88	m	850,000	
					RAZEM	850,000
87 d.1.7. 2	KNNR 5 0101-06	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC RS 18mm Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18</i>	m		
			poz.86	m	850,000	
					RAZEM	850,000
88 d.1.7. 2	KNR 5-08 0207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>Kabel do magistral szeregowych RS485 1x2x24AWG linka PVC szary BL-9841.01305</i>	m		
			850,00	m	850,000	
					RAZEM	850,000
89 d.1.7. 2	KNNR 5 1208-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			poz.86 * 0,025 * 0,025	m <sup>3</sup>	0,531	
					RAZEM	0,531
90 d.1.7. 2	KNNR 5 1208-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.71	m	800,000	
					RAZEM	<b>800,000</b>
91 d.1.7. 2	KNR 2-02 0819-01	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich	m2		
			poz.90 * 0,30	m2	240,000	
					RAZEM	<b>240,000</b>
92 d.1.7. 2	KNR 2-02 1505-07	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz.91	m2	240,000	
					RAZEM	<b>240,000</b>
93 d.1.7. 2	KNR AL-01 0101-02	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>zakup, dostawa i montaż - centrala systemu monitorowania niezależnych opraw oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego, napięcie zasilające: 230V AC 50/60Hz, napięcie wyjściowe: 12VDC ± 25%, zakres temperatur: 0 do +40 °C, klasa ochronności I, stopień ochrony: IP 30, bateria wewnętrzna: 12,8V DC 1,5 Ah LiFePO4 (+/- 5 %), ilość opraw podłączonych bezpośrednio do centrali: min 600, wyświetlacz: dotykowy, o przekątnej 6-7 cala, montaż: na ścianie, urządzenie kompatybilne z oprawami wskazanymi w pozycjach od 79 do 85</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
94 d.1.8	KNNR 5 1207-05	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
			poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99	m	460,000	
					RAZEM	<b>460,000</b>
95 d.1.8	KNNR 5 0101-06	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC RS 18mm Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18</i>	m		
			poz.94	m	460,000	
					RAZEM	<b>460,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>HDGs 3x2,5 E90</i>	m		
			< puszka PIP-2A z bezpiecznikiem / siłowniki > 120,00	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
97 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>NHXX 3x2,5 E90</i>	m		
			< zasilanie centrali oddymiania 230V~ > 180,00	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
98 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>HTKSHekw 3x2x0,8</i>	m		
			< przycisk oddymiania PO-63 > 80,00	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
99 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>YnTKSYekw 1x2x0,8</i>	m		
			< uniwersalna czujka dymu > 80,00	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
100 d.1.8	KNNR 5 1208-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			poz.94 * 0,03 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,414	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,414</b>
101 d.1.8	KNNR 5 1208-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.94	m	460,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
102 d.1.8	KNR 2-02 0819-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich	m2		
			poz.94 * 0,30	m2	138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
103 d.1.8	KNR 2-02 1505-07	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz.102	m2	138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
104 d.1.8	KNR AL-01 0101-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>zakup, dostawa i montaż - centrala oddymiania 8A IP54, obudowa z blachy z akumulatorem 24V/3,2-3,4Ah</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105 d.1.8	KNR AL-01 0402-02	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>zakup, dostawa i montaż - przycisk oddymiania PO-63</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
106 d.1.8	KNR AL-01 0401-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>zakup, dostawa i montaż - uniwersalna czujka dymu DUO-6043 / DUO-6046, z gniazdem G40</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.8	KNR-W 5-08 0303-07	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż na gotowym podłożu puszek dla przewodów o przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie <i>Puszka przeciwpożarowa PIP-2AN z bezpiecznikiem, prostokątna, E90, rozgałęźna, czerwony</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.1.8	KNR AL-01 0304-06	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących  Dobór urządzenia do okna, zakup, dostawa i montaż <i>Siłownik wrzecionowy do okien napowietrzających, okno O4 - rys. AW-18</i>	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.1.8	KNR AL-01 0603-04	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
			6	lin.	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d.1.8	KNR AL-01 0604-01	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Praca próbna i testowanie systemu instalacji oddymiania	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.9</b>			<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
111 d.1.9	KNR 5-08 0212-03	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) -LgYżo 6mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
112 d.1.9	KNR 5-08 0212-03	SST-E1, SST-E2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) -LgYżo 35mm <i>Przewód LgY - 35 mm<sup>2</sup>'</i>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	<b>50,000</b>
<b>1.10</b>			<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
113 d.1.10	KNNR 5 1302-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy YKY 5X120	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
114 d.1.10	KNNR 5 1302-04	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy YKY 5X10	odc.		
			8	odc.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
115 d.1.10	KNNR 5 1301-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8 + 2 * 3	pomi ar	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
116 d.1.10	KNR-W 5-08 0901-01	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			8 + 2 * 3	pomi ar	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
117 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-05	SST- E1, SST- E2 ROBO TY ELEKT RYCZ NE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			poz.68	pomi ar	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>