

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Inwestycja pn.: "LABORATORIUM" - Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia

ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 80 na terenie WITU, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Lipiec (WITU)

DATA OPRACOWANIA : 03.12.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi

W ramach ozbudowa, nadbudowy i przebudowy budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi przewidziane są następujące roboty budowlane branży elektrycznej :

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- montaż wewnętrznych linii zasilających,
- montaż tras kablowych,
- instalacja gniazd 230V i zasilania urządzeń 230V,
- instalacja gniazd 400V i zasilania urządzeń 400V,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- instalacja odgromowa,
- instalacja uziemień i połączeń wyrównawczych,
- montaż rozdzielnic głównej budynku,
- montaż lokalnych tablic rozdzielczych.

Dane ogólne :

- Inwestor: Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia , ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.
  - przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:
  - pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,
  - dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy
- wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :
- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.
  - koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY DOFINANSOWANE</b>			
1.1	45310000-3		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9 d.1. 0306-12 1	ST1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> 350	m  m	  350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
2	KNNR 9 d.1. 0307-06 1 analogia	ST1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w korytkach i listwach instalacyj- nych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów  120	m  m	  120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3	KNNR 9 d.1. 0306-10 1	ST1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm <sup>2</sup> 5*10	m  m	  50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4	KNNR 9 d.1. 0305-03 1	ST1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ukł danych w korytkach i listwach instalacyjnych  980	m  m	  980,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
5	KNNR 9 d.1. 0401-07 1	ST1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  72	szt.  szt.	  72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
6	KNNR 9 d.1. 0401-08 1	ST1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego  12	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNNR 9 d.1. 0402-05 1	ST1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  204	szt.  szt.	  204,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
8	KNNR 9 d.1. 0402-06 1	ST1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych  22	szt.  szt.	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
9	KNNR 9 d.1. 0402-07 1	ST1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych  31	szt.  szt.	  31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10	KNNR 9 d.1. 0403-06 1	ST1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowyc o śr. do 60 mm  220	szt.  szt.	  220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
11	KNNR 9 d.1. 0403-07 1	ST1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowyc o śr. ponad 60 mm  390	szt.  szt.	  390,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
12	KNNR 9 d.1. 0203-06 1	ST1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg  8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNNR 9 d.1. 0203-05 1	ST1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  18	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	KNNR 9 d.1. 0201-06 1	ST1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 9 d.1. 0201-05 1	ST1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		7		szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	KNNR-W 9 d.1. 0204-05 1	ST1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (złącze PK)	szt.		
		3		szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNNR-W 9 d.1. 0204-06 1	ST1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg (złącze PK)	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 9 d.1. 0201-06 1	ST1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - istn. złącze PK	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR-W 9 d.1. 0812-07 1	ST1	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - unieczynnienie istn. kabla zasilającego	szt.		
		8		szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0606-04 1	ST1	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m / fi16mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziemienie unieczynnionego kabla	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
21	KNR 4-01 d.1. 0333-04 2	ST1	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0333-21 2	ST1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6		szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1209-0402 2	ST1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2		otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1209-0502 2	ST1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1		otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1209-0702 2	ST1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29		otw.	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1207-09 2	ST1	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle	m		
		34		m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0336-07 2 analogia	ST1	Wykucie bruzd dla kanału podpodłogowego	m		
		21		m	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	ST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6,1		m <sup>3</sup>	6,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	ST1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 6,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>
30	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	ST1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  4*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
31	KNNR 5 d.1. 0701-05 2	ST1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  18*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
32	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
34	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	ST1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
35	KNR-W 2- d.1. 19 0411-01 3 analogia	ST1	Uszczelnienie końca rury ochronnej masą uszczelniającą  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0103-06 3	ST1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  17	m m	 17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0103-07 3	ST1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  5	m m	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0101-06 3	ST1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  34	m m	 34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1208-02 3	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 30 mm  34	m m	 34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  34*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,031	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,031</b>
41	KNNR 5 d.1. 1208-04 3	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 200 mm  21	m m	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  200*0,2*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0706-03 3	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2 6	szt.  szt.	  6,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 32	szt.  szt.	  32,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
45	KNR-W 5- d.1. 08 0117-01 3 analogia	ST1	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach  14	szt.  szt.	  14,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
46	KNR-W 5- d.1. 08 0117-01 3 analogia	ST1	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach  6	szt.  szt.	  6,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	KNR-W 5- d.1. 08 0117-04 3 analogia	ST1	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 110 mm na ścianie  1	szt.  szt.	  1,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 5 d.1. 1201-04 3	ST1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie  2*355	szt.  szt.	  710,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>710,000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1104-04 3	ST1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka  355	szt.  szt.	  355,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe metalowe 300x30mm  160	m  m	  160,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Wykonanie łuku o szerokości do 300 mm - łuk korytka kablowego 300x30mm  4	szt.  szt.	  4,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż odgałęźnika korytka kablowego 300x30  3	szt.  szt.	  3,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż trójnika korytka kablowego 300x30  14	szt.  szt.	  14,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe metalowe 300x60mm  114	m  m	  114,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Wykonanie łuku o szerokości do 300 mm - łuk korytka kablowego 300x60mm  11	szt.  szt.	  11,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż trójnika korytka kablowego 300x60  6	szt.  szt.	  6,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe metalowe 300x80mm	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST1	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe metalowe 400x60mm	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
59	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Wykonanie łuku o szerokości do 400 mm - łuk korytka kablowego 400x60mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż trójnika korytka kablowego 400x60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 analogia	ST1	Korytka o szerokości do 500 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe metalowe 500x60mm	m		
			18	m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Wykonanie łuku o szerokości do 500 mm - łuk korytka kablowego 500x60mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż trójnika korytka kablowego 500x60	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1105-10 3 analogia	ST1	Montaż redukcji korytka kablowego 500/400x60mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1105-02 3	ST1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 300x80mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1105-03 3	ST1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa 500x60mm	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0111-08 3 analogia	ST1	Kanał podpodłogowy dwudzielny 190x28mm	m		
			21	m	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
68	KNNR-W 5- d.1. 08 0116-03 3 analogia	ST1	Montaż kaset podpodłogowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
69	KNNR 5 d.1. 0202-04 4 analogia	ST1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
			5*7	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0716-03 4 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH1x185mm <sup>2</sup>	m		
			4*38	m	152,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0716-03 4 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 1x150mm <sup>2</sup>  4*23+2*4*32	m m	 348,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0713-03 4 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel NHXH 1x150mm <sup>2</sup>  4*22	m m	 88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0713-01 4 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel NHXH 2x1,5mm <sup>2</sup>  22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 2x1,5mm <sup>2</sup>  23	m m	 23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0713-01 4 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel HSLH-JZ 7x1,5mm <sup>2</sup>  22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel HSLH-JZ 7x1,5mm <sup>2</sup>  23	m m	 23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0702-03 4	ST1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  4*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
78	KNNR 5 d.1. 0702-05 4	ST1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  18*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
79	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 5x4mm <sup>2</sup>  7	m m	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-O 1x70mm <sup>2</sup>  5*52	m m	 260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 1x35mm <sup>2</sup>  5*24	m m	 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0716-03 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>  12	m m	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0713-03 4	ST1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>  2	m m	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0716-03 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup>  24+16+22+32	m m	 94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x10mm2  16+22+35+36+33+37	m  m	  179,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0713-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x10mm2  3	m  m	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x6mm2  10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0713-02 4	ST1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x6mm2  12	m  m	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0716-01 4	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel N2XH-J 5x4mm2  362	m  m	  362,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0713-01 4	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 5x4mm2  22	m  m	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Rozdzielnie</b>			
91	KNNR 5 d.1. 1201-04 5	ST1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie  4*34	szt.  szt.	  136,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
92	KNNR 5-14 d.1. 0101-04 5	ST1	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 150 kg - kompletna rozdzielnica RG+RGA  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TPAP  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TPA0  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TPA1  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TP2+TPA2  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TPP  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TP0  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TP1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0404-02 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - kompletna tablica TSR	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica TW+Tpoż	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-102	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-110	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-113	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-114	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-115	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-118	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-119	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-120	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-121	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-124	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T-125	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T203	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T302	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T303	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T304	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T306	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T308	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T310	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T312	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T313	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T315	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0404-03 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - kompletna tablica T320	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0404-04 5	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - kompletna tablica TWD	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 5-14 d.1. 0604-02 5	ST1	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		682		szt.	682,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>682,000</b>
126	KNR AT-10 d.1. 0115-08 5	ST1	Montaż zasilacza UPS 1kVA	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AT-10 d.1. 0115-08 5	ST1	Montaż zasilacza UPS 1,5kVA	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
128	KNR AT-10 d.1. 0115-08 5	ST1	Montaż zasilacza UPS 2,2kVA	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	KNR AT-10 d.1. 0115-08 5	ST1	Montaż zasilacza UPS 3kVA	kpl.		
		12		kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
130	KNR 5-14 d.1. 0104-07 5	ST1	Dostawa agregatu prądotwórczego	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacja PWP</b>			
131	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30		m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
132	KSNR 5 d.1. 0202-01 6 analogia	ST1	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Dwuzestykowy przycisk PWP	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30		m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
134	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30		m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
135	KNNR 5 d.1. 1208-05 6	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30*0,03*0,03		m <sup>3</sup>	0,027	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
136	KNNR 5 d.1. 0206-04 6	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		55		m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
137	KNNR 5 d.1. 1308-01 6 analogia	ST1	Sprawdzenie działania wyłącznika PWP Krotność = 2	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Instalacja Oświetlenia</b>			
138	KNNR 5 d.1. 1207-01 7	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2530		m	2 530,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 530,000</b>
139	KNNR 5 d.1. 1209-0801 7	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14		otw.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
140	KNNR 5 d.1. 1209-0701 7	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		94		otw.	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 5 d.1. 1209-0501 7	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	KNNR 5 d.1. 1209-0401 7	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			27	otw.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
143	KNR-W 5- d.1. 08 0117-01 7 analogia	ST1	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
144	KNR-W 5- d.1. 08 0117-01 7	ST1	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianach	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			500	m	500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
146	KNNR 5 d.1. 0209-04 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			1400	m	1 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
147	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			1950	m	1 950,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 950,000</b>
148	KNNR 5 d.1. 0209-04 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			5250	m	5 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 250,000</b>
149	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 2x1mm <sup>2</sup>	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
150	KNNR 5 d.1. 0209-04 7	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody N2XH-J 2x1mm <sup>2</sup>	m		
			220	m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
151	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2530	m	2 530,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 530,000</b>
152	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			2530*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	2,277	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,277</b>
153	KNR 4-01 d.1. 0706-01 7	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			138	szt.	138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			109+160	szt.	269,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			109	szt.	109,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0302-05 7	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			160	szt.	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
157	KNR 4-01 d.1. 0706-01 7	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach 109+160	szt.		
				szt.	269,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269,000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0303-02 7	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			475	szt.	475,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>475,000</b>
159	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	ST1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
160	KNNR 5 d.1. 0306-03 7	ST1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			34	szt.	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
161	KNNR 5 d.1. 0307-01 7	ST1	Łączniki instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			19	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
162	KNNR 5 d.1. 0310-05 7	ST1	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łącznik jednobiegunowy EX	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
163	KNNR 5 d.1. 0307-02 7	ST1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			29	szt.	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
164	KNNR 5 d.1. 0306-02 7	ST1	Przycisk monostabilny	szt.		
			19	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
165	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP1 - Oprawa LED 27W 4000lm IP66	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP1 AW1 - Oprawa LED 27W 4000lm IP66	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
167	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP2 - Oprawa LED 32W 3500lm IP66	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
168	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP2 AW2 - Oprawa LED 32W 3500lm IP66	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP3 - Oprawa LED 25W 3000lm IP20	kpl.		
		7		kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
170	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP3 AW3 - Oprawa LED 25W 3000lm IP20	kpl.		
		9		kpl.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
171	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP5 AW5 - Oprawa LED 53W IP20	kpl.		
		21		kpl.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
172	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP6 - Oprawa LED 20W 2300lm IP20	kpl.		
		29		kpl.	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
173	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP6 AW6 - Oprawa LED 20W 2300lm IP20	kpl.		
		31		kpl.	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
174	KNNR 5 d.1. 0503-03 7	ST1	Oprawy oświetleniowe podstawowego ze źródłem LED - OP7 - Oprawa LED 23W 2500lm IP44	kpl.		
		25		kpl.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
175	KNNR 5 d.1. 0503-03 7	ST1	Oprawy oświetleniowe podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED - OP7 AW7 - Oprawa LED 23W 2500lm IP44	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
176	KNNR 5 d.1. 0503-03 7	ST1	Oprawy oświetleniowe podstawowego ze źródłem LED - OP8 - Oprawa LED 20W 2846lm IP40	kpl.		
		176		kpl.	176,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
177	KNNR 5 d.1. 0503-03 7	ST1	Oprawy oświetleniowe podstawowego ze źródłem LED - OP9 - Oprawa LED 28W 4093lm IP40	kpl.		
		20		kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
178	KNNR 5 d.1. 0503-03 7	ST1	Oprawy oświetleniowe podstawowego ze źródłem LED - OP10 - Oprawa LED 42W 4285lm IP65	kpl.		
		98		kpl.	98,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
179	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP11 - Oprawa LED 32W 3400lm IP65	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP12 - Oprawa LED 25W 2900lm IP65	kpl.		
		6		kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
181	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW4 - Oprawa awaryjna LED 1,2W N IP20 1h	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
182	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW8 - Oprawa awaryjna LED 1x3W ASM WH 1h	kpl.		
		6		kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa awaryjna ze źródłem LED - AW9 - Oprawa awaryjna LED 9W WD IP65 1h	kpl.		
			50	kpl.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
184	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna naścienna LED 1,2W IP40 ATI 1h	kpl.		
			56	kpl.	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
185	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	ST1	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW2 - Oprawa ewakuacyjna LED p	kpl.		
			1,2W IP40 ATI 1h	kpl.	13,000	
			13			
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
186	KNNR 5 d.1. 0508-03 7	ST1	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW EX - Oprawa ewakuacyjna LED p/t 1,2W IP40 ATI 1h	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.8</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Gniazda 230V i zasilanie urządzeń 230V</b>			
187	KNNR 5 d.1. 1207-01 8	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1300+100	m	1 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
188	KNNR 5 d.1. 1209-0801 8	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			14	otw.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
189	KNNR 5 d.1. 1209-0701 8	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			101	otw.	101,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
190	KNNR 5 d.1. 1209-0501 8	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
191	KNNR 5 d.1. 1209-0401 8	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			27	otw.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
192	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 3500	m		
				m	3 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 500,000</b>
193	KNNR 5 d.1. 0209-04 8	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 4200	m		
				m	4 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 200,000</b>
194	KNNR 5 d.1. 1208-01 8	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1400	m	1 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
195	KNNR 5 d.1. 1208-05 8	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1400*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	1,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
196	KNNR 4-01 d.1. 0706-01 8	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			145	szt.	145,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	ST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			208+112	szt.	320,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
198	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			90	szt.	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
199	KNNR 5 d.1. 0302-02 8	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			59	szt.	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
200	KNNR 5 d.1. 0302-05 8	ST1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			112	szt.	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
201	KNNR 4-01 d.1. 0706-01 8	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
			320	szt.	320,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
202	KNNR 5 d.1. 0303-02 8	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			125	szt.	125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
203	KNNR 5 d.1. 0308-04 8	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			40	szt.	40,000	
			418	szt.	418,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>458,000</b>
204	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			214	szt.	214,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>214,000</b>
205	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			73	szt.	73,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
206	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylatorów 230V - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
207	KNNR 5 d.1. 0209-04 8	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie wentylatorów 230V - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			450	m	450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
208	KNNR 5 d.1. 0308-05 8 analogia	ST1	Wypust elektryczny 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm2 - wentylatory 230V	szt.		
			37	szt.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
209	KNNR 5 d.1. 0308-05 8 analogia	ST1	Wypust elektryczny 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm2 - agregat RTG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210	KNNR 5 d.1. 1205-01 8 analogia	ST1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy C o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie wentylatorów	szt.		
			37	szt.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNNR 5 d.1. 1203-08 8 analogia	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciłki lub bolce	szt.żył		
			3*1	szt.żył	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.9</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Zasilanie urządzeń p.poż.</b>			
212	KNNR 5 d.1. 1207-01 9	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
213	KNNR 5 d.1. 1209-0801 9	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
214	KNNR 5 d.1. 1209-0501 9	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
215	KNNR 5 d.1. 0209-05 9	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie pompowni pożarowej - kabel NHXH 5x6mm <sup>2</sup>	m		
			18	m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
216	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
217	KNNR 5 d.1. 0205-01 9	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			45	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
218	KNNR 5 d.1. 0209-04 9	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			255	m	255,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
219	KNNR 5 d.1. 1208-01 9	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
220	KNNR 5 d.1. 1208-05 9	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			50*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
221	KNNR 4-01 d.1. 0706-01 9	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach Krotność = 2	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
222	KNNR 5 d.1. 0303-10 9 analogia	ST1	Puszka ogniodoporna E90	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.10</b>	<b>45314320-0</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
223	KNNR 5 d.1. 1207-01 10	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1200	m	1 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
224	KNNR 5 d.1. 1209-0801 10	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNNR 5 d.1. 1209-0701 10	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 57	otw. otw.	 57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
226	KNNR 5 d.1. 1209-0401 10	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNNR 5 d.1. 0205-01 10	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2 2900	m m	 2 900,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 900,000</b>
228	KNNR 5 d.1. 0209-01 10	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x2,5mm2 3900	m m	 3 900,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 900,000</b>
229	KNNR 5 d.1. 1208-01 10	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 950	m m	 950,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>950,000</b>
230	KNNR 5 d.1. 1208-05 10	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.229*0,03*0,03	m³ m³	 0,855	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,855</b>
231	KNR 4-01 d.1. 0706-01 10	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 59	szt. szt.	 59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
232	KNNR 5 d.1. 0308-04 10	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typ DATA - kpl (105+94)*2	szt. szt.	 398,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>398,000</b>
<b>1.11</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Gniazda 400V i zasilanie urządzeń 400V</b>			
233	KNNR 5 d.1. 1207-01 11	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
234	KNNR 5 d.1. 1209-0701 11	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
235	KNNR 5 d.1. 0205-02 11	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x2,5mm2 300	m m	 300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
236	KNNR 5 d.1. 0209-02 11	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x2,5mm2 200	m m	 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
237	KNNR 5 d.1. 0205-02 11	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x6mm2 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
238	KNNR 5 d.1. 1208-01 11	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.233	m m	 300,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
239	KNNR 5 d.1. 1208-05 11	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  340*0,03*0,03	m³  m³	  0,306	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,306</b>
240	KNNR 4-01 d.1. 0706-01 11	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNNR 5 d.1. 0308-07 11 analogia	ST1	Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem  16	szt.  szt.	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
242	KNNR 5 d.1. 0308-08 11 analogia	ST1	Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
243	KNNR 5 d.1. 0205-02 11	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x1,5mm2 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
244	KNNR 5 d.1. 0209-02 11	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x1,5mm2 15	m  m	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
245	KNNR 5 d.1. 0308-05 11 analogia	ST1	Wypust elektryczny 400V o przekroju przewodu 5x1,5mm2 - nawilżacz  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246	KNNR 5 d.1. 1203-08 11	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciłki lub bolce  5*1	szt.żył  szt.żył	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.12</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Linie zasilające i sterujące instalacji klimatyzacji i wentylacji</b>			
247	KNNR 5 d.1. 1207-01 12	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  450	m  m	  450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
248	KNNR 4-03 d.1. 1003-05 12 analogia	ST1	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebiegu do 1/2 ceg. - śr. rury do 200 mm  1	otw.  otw.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNNR 5 d.1. 1209-0701 12	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  86	otw.  otw.	  86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
250	KNNR-W 5- d.1. 08 0117-08 12	ST1	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 160 mm na stropie  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
251	KNNR 5 d.1. 1104-04 12	ST1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka  200	szt.  szt.	  200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
252	KNNR 5 d.1. 1105-07 12	ST1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  100	m  m	  100,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
253	KNNR 5 d.1. 0209-03 12 analogia	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
254	KNNR 5 d.1. 0209-03 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
255	KNNR 5 d.1. 0209-03 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> 250	m m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
256	KNNR 5 d.1. 0205-02 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 300	m m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
257	KNNR 5 d.1. 0209-02 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 200	m m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
258	KNNR 5 d.1. 0205-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
259	KNNR 5 d.1. 0209-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> 300	m m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
260	KNNR 5 d.1. 0209-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 750	m m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
261	KNNR 5 d.1. 0206-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na tony - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 600	m m	600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
262	KNNR 5 d.1. 0205-02 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel HSLH-JZ 7x1,5mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
263	KNNR 5 d.1. 0209-02 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel HSLH-JZ 7x1,5mm <sup>2</sup> 350	m m	350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
264	KNNR 5 d.1. 0205-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody LiHCH 2x0,75mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
265	KNNR 5 d.1. 0209-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody LiHCH 2x0,75mm <sup>2</sup> 350	m m	350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
266	KNNR 5 d.1. 0205-01 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie szaf dygestoriów - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 25	m m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNNR 5 d.1. 0209-04 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie szaf dygestoriów - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 155	m m	 155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
268	KNNR 5 d.1. 0206-04 12	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie szaf dygestoriów - przewody N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 25	m m	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
269	KNNR 5 d.1. 0303-02 12	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 42	szt. szt.	 42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
270	KNNR 5 d.1. 1208-01 12	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
271	KNNR 5 d.1. 1208-05 12	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 450*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,405	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,405</b>
272	KNNR 4-01 d.1. 0706-01 12	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 86	szt. szt.	 86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
273	KNNR 5 d.1. 0308-05 12 analogia	ST1	Wypust elektryczny 230V o przekroju przewodu 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie szaf dygestoriów 7	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
274	KNNR 5 d.1. 1205-07 12 analogia	ST1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy C o przekroju żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
275	KNNR 5 d.1. 1203-10 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zacisk lub bolce 5*4	szt.żył szt.żył	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
276	KNNR 5 d.1. 1203-09 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zacisk lub bolce 5*6	szt.żył szt.żył	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
277	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*1	szt.żył szt.żył	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
278	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*9	szt.żył szt.żył	 45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
279	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3*1	szt.żył szt.żył	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
280	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3*52	szt.żył szt.żył	 156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce 7*14	szt.żył szt.żył	 98,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
282	KNNR 5 d.1. 1203-08 12	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 0,75 mm2 pod zaciski lub bolce 2*14	szt.żył szt.żył	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>1.13</b>	<b>45312311-0</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>1.13.1</b>	<b>45312311-0</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
283	KNNR 9 d.1. 0601-05 13.1	ST1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 200	m m	 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
284	KNNR 9 d.1. 0601-06 13.1	ST1	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 100	m m	 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.13.2</b>	<b>45312311-0</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
285	KNNR 9 d.1. 0602-04 13.2	ST1	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o głębokości 0.6-0.8 m w gruncie kat. III 185	m m	 185,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
286	KNNR 5 d.1. 0611-02 13.2	ST1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 17	szt. szt.	 17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
287	KNNR 5 d.1. 0606-04 13.2	ST1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m / fi20mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
288	KNNR 5 d.1. 0705-01 13.2	ST1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 50/3mm 18	m m	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
289	KNNR 5 d.1. 0601-04 13.2	ST1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka 30x4 27	m m	 27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
290	KNNR 5 d.1. 0103-01 13.2	ST1	Rury instalacyjne odgromowe o śr. 20mm układane n.t. 135	m m	 135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
291	KNNR 5 d.1. 0601-03 13.2	ST1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach instalacyjnych - drut FeZn 8mm 135	m m	 135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
292	KNNR 5 d.1. 0612-06 13.2	ST1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w puszcze hermetycznej 140x140x60mm - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
293	KNNR 5 d.1. 0601-02 13.2	ST1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 200	m m	 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNNR 5 d.1. 0609-03 13.2	ST1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim - Maszt odgromowy 4m na podstawie betonowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
295	KNNR 5 d.1. 0612-01 13.2	ST1	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			19	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
296	KNR 4-03 d.1. 1205-01 13.2	ST1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
			1	miar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297	KNR 4-03 d.1. 1205-02 13.2	ST1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
			8	miar	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.14</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
298	KNNR 5 d.1. 1207-01 14	ST1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			380	m	380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
299	KNNR 5 d.1. 1209-0701 14	ST1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
300	KNR-W 5- d.1. 08 0117-01 14 analogia	ST1	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301	KNR 4-01 d.1. 0706-01 14	ST1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
302	KNNR 5 d.1. 0201-05 14 analogia	ST1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane podtynkowo przewody N2XH-O 1x16mm2	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
303	KNNR 5 d.1. 0202-03 14	ST1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewody N2XH-O 1x16mm2	m		
			300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
304	KNNR 5 d.1. 0201-04 14 analogia	ST1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane podtynkowo przewody N2XH-O 1x6mm2	m		
			300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
305	KNNR 5 d.1. 1208-01 14	ST1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			380	m	380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
306	KNNR 5 d.1. 1208-05 14	ST1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			380*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	0,342	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,342</b>
307	KNNR 5 d.1. 0303-08 14	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
308	KNNR 5 d.1. 0613-01 14	ST1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
		60		szt.	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
309	KNNR 5 d.1. 1203-04 14	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		146		szt.żył	146,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
310	KNNR 5 d.1. 1203-03 14	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120		szt.żył	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
311	KNNR 5 d.1. 0302-05 14 analogia	ST1	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35	szt.		
		15		szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.15</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
312	KNNR 5 d.1. 1301-02 15	ST1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		100		miar	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
313	KNNR 5 d.1. 1301-01 15	ST1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		263		miar	263,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
314	KNNR 5 d.1. 1304-01 15	ST1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315	KNNR 5 d.1. 1301-01 15 analogia	ST1	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	miar		
		29		miar	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
316	KNNR 5 d.1. 1305-01 15	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		69		prób.	69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
317	KNNR 5 d.1. 1305-02 15	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		363		prób.	363,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,000</b>
318	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 15	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		220		miar	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
319	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 15	ST1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		220		miar	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
320	KNNR 5 d.1. 1303-03 15	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		31		miar	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
321	KNNR 5 d.1. 1303-04 15	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		100		miar	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNNR 5 d.1. 1303-01 15	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			38	pomiar	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
323	KNNR 5 d.1. 1303-02 15	ST1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			263	pomiar	263,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
324	KNNR-W 9 d.1. 121-02 15	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punkt		
			115	punkt	115,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
325	KNNR-W 9 d.1. 121-03 15	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			345	punkt	345,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
326	KNNR-W 9 d.1. 121-02 15	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne	punkt		
			51	punkt	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
327	KNNR-W 9 d.1. 121-03 15	ST1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			153	punkt	153,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY POZA DOFINANSOWANIEM</b>			
<b>2.1</b>	<b>45316100-6</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
328	KNNR 5 d.2. 0701-05 1	ST1	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			140*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	44,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,800</b>
329	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	ST1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			25*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
330	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m		
			165	m	165	
					<b>RAZEM</b>	<b>165</b>
331	KNR 4-03 d.2. 1004-20 1	ST1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332	KNR-W 5- d.2. 08 0117-08 1	ST1	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 50 mm na stropie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			155	m	155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
334	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
335	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel NHXH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNNR 5 d.2. 0702-05 1	ST1	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  140*0,8*0,4	m³ m³	 44,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,800</b>
337	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	ST1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  25*0,8*0,4	m³ m³	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
338	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	ST1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 3x2,5mm²  15	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
339	KNNR 5 d.2. 1001-0101 1	ST1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100*kg, stalowy - Oprawa LED 38W, 4700lm, rozsył uliczny wąski, IP66  3	szt szt	 3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
340	KNNR 5 d.2. 1001-0101 1	ST1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100*kg, stalowy - Oprawa LED 38W, 4700lm, rozsył uliczny szeroki, IP66  5	szt szt	 5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
341	KNNR 5 d.2. 1002-04 1	ST1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - Oprawa LED 100W, 12000lm, rozsył uliczny wąski, IP66  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
342	KNNR 5 d.2. 0907-06 1	ST1	Układanie uziomów w rowach kablowych  32	m m	 32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
343	KNNR 5 d.2. 0606-04 1 analogia	ST1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 1,5 m / fi16mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III  8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
344	KNNR 5 d.2. 0113-01 1	ST1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura DVK 50  65	m m	 65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
<b>2.2 45311200-2</b>			<b>Instalacja elektryczna pomieszczenia węzła ciepłowniczego</b>			
345	KNNR 5 d.2. 0404-02 2	ST1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - kompletna tablica RWC  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346	KNNR 9 d.2. 0603-02 2	ST1	Wymiana przewodów wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 20x2mm  20	m m	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
347	KNNR 5 d.2. 0206-04 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1mm²  9	m m	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
348	KNNR 5 d.2. 0206-04 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm²  25	m m	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
349	KNNR 5 d.2. 0206-04 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm²  20	m m	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNNR 5 d.2. 0206-05 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4mm2	m		
		6		m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
351	KNNR 5 d.2. 0206-05 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		10		m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
352	KNNR 5 d.2. 0206-06 2	ST1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6mm2	m		
		12		m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
353	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2		szt.żył	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
354	KNNR 5 d.2. 1203-10 2	ST1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*1		szt.żył	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
355	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	ST1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bi gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
356	KNNR 5 d.2. 0308-07 2 analogia	ST1	Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem	szt.		
		1		szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357	KNNR 5 d.2. 0307-02 2	ST1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3		szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
358	KNNR 5 d.2. 0303-02 2	ST1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2		szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
359	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP1 - Oprawa LED 27W 4000lm IP66	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
360	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	ST1	Oprawa oświetlenia podstawowego z modułem awaryjnym ze źródłem LED OP1 AW1 - Oprawa LED 27W 4000lm IP66	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
361	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	ST1	Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna na- ścienna LED 1,2W IP40 ATI 1h	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>			<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
362	Analiza d.3 własna	ST2/7/ 0	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DOFINANSOWANE				0,00
2	ROBOTY POZA DOFINANSOWANIEM				0,00
3	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł