

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac związanych z adaptacją 2 pomieszczeń na warsztatach szkolnych na sale lekcyjne  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 42 44-230 Czerwionka-Leszczyzny  
INWESTOR : Powiat Rybnicki w imieniu i na rzecz którego działa Zespół Szkół w Czerwionce-Leszczynach  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 42, 44 - 230 Czerwionka - Leszczyzny  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek, upr nr SLK/0325/PWOK/03, SLK/1489/BO/03  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Główny przedmiot:  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Dodatkowe przedmioty:  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	39
1.1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	1	39
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3	Instalacja elektryczna	40	88
4	Badania i pomiary	89	94
5	Roboty demontażowe	95	102

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
1	KNNR-W 3 d.1. 0801-06 1	ST-0, SST- B-01	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) - sala nr 1  65,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,060	  <b>65,060</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>65,060</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0101-01 1	ST-0, SST- B-01	Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z palisady drewnianej - sala nr 2  52,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,050	  <b>52,050</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>52,050</b>
3	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	ST-0, SST- B-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm  (poz.1+poz.2)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,567	  <b>17,567</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>17,567</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	ST-0, SST- B-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)  poz.1*0,05+poz.2*0,1+poz.3*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,093	  <b>11,093</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>11,093</b>
5	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	ST-0, SST- B-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,093	  <b>11,093</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>11,093</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0104-02 1	ST-0, SST- B-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - pogłębienie podłogi  (poz.1+poz.2)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,133	  <b>35,133</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>35,133</b>
7	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	ST-0, SST- B-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wyrównanie podłoża  (6*10,7+4,8*10,7)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,556	  <b>11,556</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>11,556</b>
8	KNNR 2 d.1. 1201-01 1	ST-0, SST- B-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - chudy beton  (poz.1+poz.2)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,422	  <b>23,422</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>23,422</b>
9	KNNR 2 d.1. 0604-01 1	ST-0, SST- B-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa x 2 Krotność = 2  (poz.1+poz.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117,110	  <b>117,110</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>117,110</b>
10	KNNR 2 d.1. 0602-03 1	ST-0, SST- B-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr: 10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117,110	  <b>117,110</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>117,110</b>
11	KNNR 2 d.1. 0105-03 1	ST-0, SST- B-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie konstrukcyjne przeciwskurczowe płyty gr 8cm pod podłogę sportową, 2 siatki dn10 żeberowane, oczko 200x200mm.  (6*10,7+4,8*10,7)*(4*1/0,2*0,68)/1000	t  t	  1,572	  <b>1,572</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,572</b>
12	KNNR 2 d.1. 1202-02 1	ST-0, SST- B-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm zbrojone siatką 150x150 dn6 - pozostałe pomieszczenia  (poz.1+poz.2)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,567	  <b>17,567</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>17,567</b>
13	KNNR 2 d.1. 1202-03 1	ST-0, SST- B-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - pozostałe pomieszczenia Krotność = 3 poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,567	  <b>17,567</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>17,567</b>
14	KNNR 2 d.1. 1209-03 1	ST-0, SST- B-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych antypoślizgowe klasy R9 o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm w kolorze pastelowym (wsp. odbicia światła max. 25%). poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,567	  <b>17,567</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>17,567</b>
15	KNNR 2 d.1. 1209-05 1	ST-0, SST- B-01	Cokoliki płaskie z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  2*10,7+2*6-1 <01> 2*10,7+2*4,8-1 <02>	m  m m	  32,400 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,400</b>
16	KNNR 3 d.1. 0801-04 1		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - pom. nr 08 w budynku LO  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
17	TZKNC N- d.1. K/VI 1/3-b 1 ST-0, SST- 1.1.	ST-0, SST- B-04	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0211-01 1		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	ST-0, SST- 2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolowanie podłoża  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
20	KNNR 2 d.1. 1202-01 1		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
21	KNNR 2 d.1. 1202-03 1		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
22	KNNR 2 d.1. 1203-02 1		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym.60x60 z płytek typu GRES R-9  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23	KNNR 2 d.1. 1203-03 1		Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie  25	m  m	  25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	ST-0, SST- B-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> z demontażem skrzydeł drzwiowych - drzwi d1  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1	ST-0, SST- B-12	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych zimnych jednoskrzydłowych, z samozamykaczem regulowanym w zawiasach ościeżnicą - drzwi - d1  2*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1	ST-0, SST- B-12	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych zimnych jednoskrzydłowych, z samozamykaczem regulowanym w zawiasach ościeżnicą - drzwi - d2  2*1*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1	ST-0, SST- B-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  1,55*3,2*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,240</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0711-02 1	ST-0, SST- B-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*1,55*3,2	m <sup>2</sup>	9,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,920</b>
29	KNR 0-19 d.1. 1024-10 1	ST-0, SST-B-12	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie ze szkłem bezpiecznym 2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
30	KSNR 2 d.1. 0301-09 1	ST-0, SST-B-01	Ściany murowane - osadzenie podokiennika wewnętrznego z konglomeratu gr 30mm 5*2,1	m m	 10,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
31	KNR 2-02 d.1. 2011-01 1	ST-0, SST-B-10	Okładziny ścian panelami akustycznymi klasy A, zmywalnymi pionowo na tynku 2*7,2*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,880</b>
32	KNNR-W 3 d.1. 0703-01; 1 ST-0, SST-1 analogia		Boazeria - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod okładzine g-k 30,99*3,2 <sala 2> + 33,69*3,2 <sala nr 1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,976	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,976</b>
33	KNNR 2 d.1. 1702-04; 1 ST-0, SST-1 analogia		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowe - z pominięciem nakładów rusztu z profili stalowych poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,976	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,976</b>
34	KNNR 2 d.1. 0802-06 1	ST-0, SST-B-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,976	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,976</b>
35	KNR 4-01 d.1. 1206-05 1		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (lamperia) do h=1,5m. 30,99*1,5 <sala 2> + 33,69*1,5 <sala nr 1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,020	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,020</b>
36	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 1	ST-0, SST-B-04	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych ścian z gruntowaniem w kolorach szarych i jasnych beżowych np. RAL 080 80 30 poz.32-poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109,956	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,956</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0406-06 1	ST-0, SST-B-07	Konstrukcja nośna sufitu podwieszanego z tarcicy nasyczonej impregnowanej do stanu NRO 3,6	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
38	KNR 2-02 d.1. 2011-01 1	ST-0, SST-B-01	Sufit akustyczny w klasie A gr 40mm 1200x600 6*10,7+4,8*10,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,560</b>
39	KNNR 2 d.1. 0604-02 1	ST-0, SST-B-01	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do sufitu poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,560</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
40	KNNR 5 d.3 0406-01 1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -rozłącznik R303	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0404-03 1		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia R3	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 d.3 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -rozdzielnia R3-1 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.3 1203-02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32,000	 <b>32,000</b>
44	KNNR 5 d.3 1207-13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 380	m m	 380,000	 <b>380,000</b>
45	KNNR 5 d.3 0806-04		Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętość do 0.5dm <sup>3</sup> 86	szt. szt.	 86,000	 <b>86,000</b>
46	KNNR 5 d.3 1209-12		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11,000	 <b>11,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt. szt.	 12,000	 <b>12,000</b>
48	KNNR 4-03 d.3 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
49	KNNR 4-03 d.3 1010-12		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> ) 85	szt. szt.	 85,000	 <b>85,000</b>
50	KNNR 5 d.3 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x1,5 136	m m	 136,000	 <b>136,000</b>
51	KNNR 5 d.3 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 4x1,5 74	m m	 74,000	 <b>74,000</b>
52	KNNR 5 d.3 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x1,5 18	m m	 18,000	 <b>18,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 3x2,5 328	m m	 328,000	 <b>328,000</b>
54	KNNR 5 d.3 0205-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x2,5 32	m m	 32,000	 <b>32,000</b>
55	KNNR 5 d.3 0205-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x6 22	m m	 22,000	 <b>22,000</b>
56	KNNR 5 d.3 0205-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewód YDY 5x10 28	m m	 28,000	 <b>28,000</b>
57	KNNR 5 d.3 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKXS 5x16 48	m m	 48,000	 <b>48,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
58	KNNR 5 d.3 0111-03		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 100x50 16	m m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
59	KNNR 5 d.3 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
60	KNNR 5 d.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka końcowa p.t. 32	szt. szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
61	6 d.3		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik 1-bieg. p.t. 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik świecznikowy p.t. 6	szt. szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNNR 5 d.3 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z podwójne p.t. 16	szt. szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64	KNNR 5 d.3 0308-10		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> -gniazdo wtyczkowe komputerowe podwójne 16A/z p.t. 8	szt. szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
65	KNR 5-08 d.3 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 176	kpl. kpl.	176,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
66	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa A - 50W/6000lm, 840, Ra80, IP40 7	kpl. kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
67	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa A1 - 67W/7400lm, 840, Ra80, IP40 7	kpl. kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa A2 - 50W/3200lm, 840, Ra80, IP40, asymetryczna tablicowa 4	kpl. kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa B - 40/3500lm, 840, Ra80, IP40 2	kpl. kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa D-24W/1600lm, 840, Ra80, IP65 2	kpl. kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa Ew-7W/550lm, świecąca po zaniku napięcia 6	kpl. kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.3 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W -oprawa ledowa Ez - 5W/450 lm, świecąca po zaniku napięcia, z baterią do pracy w niskich temperaturach, IP65 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNNR 5 d.3 1205-01		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> -podłączenie urządzeń 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNNR 5 d.3 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -przewód LYd 25 8	m m	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
75	KNNR 5 d.3 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 6	m m	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNNR 5 d.3 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 5 d.3 0605-03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 4	m m	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78	KNNR 5 d.3 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 5 d.3 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach -drut Fe/Zn 8 mm 4	m m	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNNR 5 d.3 0613-04		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81	KNNR 5 d.3 0613-04		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę -szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 5 d.3 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 380	m m	 380,000	 380,000
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
83	KNNR 5 d.3 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,100	 2,100
					<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
84	KNNR 5-06 d.3 1711-05 ST-0, SST-3 ST-0, SST 3	ST-0, SST- IS-8	Zainstalowanie centralki SWICH 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNNR 5 d.3 0203-02 ST-0, SST-3 ST-0, SST 3	ST-0, SST- IS-8	Przewody komput. UTP 5 4x2x0,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 2*30	m m	 60,000	 60,000
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
86	KNNR 7-08 d.3 0514-01	5.4.2	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową 2	koniec koniec	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR AT-14 d.3 0105-01	ST-0, SST- IS-8	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNR 5-07 d.3 0304-02	ST-0, SST- IS-8	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o długości 3 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>			<b>Badania i pomiary</b>			
89	KNNR 5 d.4 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			8	pomiar	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
90	KNNR 5 d.4 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	KNNR 5 d.4 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 5 d.4 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 5 d.4 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			59	szt.	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
94	KNNR 5 d.4 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			6	prób.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
95	KNNR 9 d.5 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
96	KNNR 9 d.5 0401-08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
97	KNNR 9 d.5 0202-08		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 9 d.5 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
99	KNNR 9 d.5 0302-05		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożu ceglanym, betonowym	m		
			180	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
100	KNNR 9 d.5 0402-06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
101	KNNR 9 d.5 0402-07		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
102	8 d.5		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>