

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Hala Widowiskowo-Sportowa 24x48m  
ADRES INWESTYCJI : Bobrowice , działka nr 139  
INWESTOR : Gmina Bobrowice  
ADRES INWESTORA : 66-627 Bobrowice  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Gregor  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2013 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.4	Tablice rozdzielcze		0.00				0.00%
2	2.1 - 2.48	Instalacje wewnętrzne		0.00				0.00%
3	3.1 - 3.9	Kotłownia gazowa		0.00				0.00%
4	4.1 - 4.12	Instal oddymiania		0.00				0.00%
5	5.1 - 5.8	Instalacja odgromowa i ekwipotencjalna		0.00				0.00%
6	6.1 - 6.12	Pomiary		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
				0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Tablice rozdzielcze</b>					
1.1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.2	<b>KNR 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3	<b>KNR 5-08 0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.4	<b>KNR 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2 Instalacje wewnętrzne</b>					
2.1	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
2.2	<b>KNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
2.3	<b>KNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
2.4	<b>KNR 5-10 0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.5	<b>KNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YKY 5x10	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
2.7	<b>KNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.8	<b>KNR 5-08 0212-03</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x4	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450</b>
2.9	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
2.10	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 2x1,5	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
2.11	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.12	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
2.13	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 4x1,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.14	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 3x2,5	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
2.15	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
2.16	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.17	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.18	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2.19	<b>KNR 5-08 0813-03</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.20	<b>KNR 5-08 0502-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		85	kpl	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
2.21	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ A1	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.22	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ A2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
2.23	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ A3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.24	<b>KNR 5-08 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - typ B	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.25	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ C1	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.26	<b>KNR 5-08 0504-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - typ C2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.27	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ C3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.28	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ E1	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.29	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ E2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.30	<b>KNR 5-08 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - typ E3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.31	<b>KNR 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ E4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.32	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120 W	szt		
		154	szt	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154</b>
2.33	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 110	szt		
			szt	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110</b>
2.34	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 25	szt		
			szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.35	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 85	szt		
			szt	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
2.36	<b>KNR 5-08 0306-11</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4 mm2 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.37	<b>KNR 5-08 0307--55</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.38	<b>KNR 5-08 0307--55</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk 8	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.39	<b>KNR 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany 11	szt		
			szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
2.40	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.41	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 27	szt.		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2.42	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 27	szt		
			szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
2.43	<b>KNR-W 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.44	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.45	<b>KNR 5-08 0815-26</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 - wentylatory wywiewne Compact 566 Tri 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.46	<b>analiza własna</b>	Montaż regulatora prędkości obrotowej wentylatora wywiewnego (regulator trójfazowy tyrystorowy 5-stopniowy typ RVET 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.47	<b>KNR 4-03 1007-10</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm 2	otwór		
			otwór	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.48	<b>KNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 12	otwór		
			otwór	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>3 Kotłownia gazowa</b>					
3.1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.2	<b>KNR 5-08 0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowa- nie w gotowych otworach, masa do 20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinito- wa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
3.4	<b>KNR 5-08 0226-03</b>	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.5	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Cu, poziomo	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
3.6	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Cu, poziomo	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
3.7	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Cu, poziomo	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.8	<b>KNR 5-08 0227-04</b>	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm2 Cu, poziomo	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.9	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinito- wa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
<b>4 Instal oddymiania</b>					
4.1	<b>KNR 4-03 1001-07</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
4.2	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
4.3	<b>KNR 4-03 1001-21</b>	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
4.4	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze- krój żył do 6 mm2 Cu	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
4.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze- krój żył do 6 mm2 Cu	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
4.7	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze- krój żył do 6 mm2 Cu	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
4.8	<b>KNR 5-06 1601-02</b>	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.9	<b>KNR 5-06 1606-04</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.11	<b>KNR 5-06 1609-01</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4.12	<b>KNR 5-06 1614-01</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>5 Instalacja odgromowa i ekwipotencjalna</b>					
5.1	<b>KNR 5-08 0604-04</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160</b>
5.2	<b>KNR 5-08 0615-03</b>	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.3	<b>KNR 5-08 0615-03</b>	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.4	<b>KNR 5-08 0615-03</b>	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim 20	szt szt	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5.5	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - w chudym betonie 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5.6	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
5.7	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
5.8	<b>KNR 5-08 0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm <sup>2</sup> 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
<b>6 Pomiary</b>					
6.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 42	pomiar pomiar	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
6.2	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 12	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
6.3	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.4	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 121	pomiar pomiar	 121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121</b>
6.5	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
6.6	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 178	pomiar pomiar	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178</b>
6.7	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.8	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
6.9	<b>KNR 4-03 1204-04</b>	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika DPX i wyłączników różnicowo-prądowych	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
6.10		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
6.11		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>