

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODKRYTEGO BASENU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY ULICY LIMANOWSKIEGO W BARTOSZYCACH NA DZIAŁKACH O NR. EWID.: 76,77,79,80,84,37/7 OBRĘB 5. - BUDYNEK TECHNOLOGII BASENOWEJ - TOM II D  
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE, UL. LIMANOWSKIEGO. DZ. NR EWID. 76, 77, 79, 80, 84, 37/7 OBRĘB 5  
INWESTOR : URZĄD MIASTA BARTOSZYCE  
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak -korekta i przecena  
DATA OPRACOWANIA : 25-09-2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25-09-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpK	ZZ	RAZEM
1.1	TOM II D - BUD. TECHNOLOGII - DEMONTAŻ						
1.2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
1.3	WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE						
1.4	INSTALACJA OŚWIETLENIO- WA, GNIAZD WTYKOWYCH, SI- ŁOWA						
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY						
1.6	BADANIA I POMIARY						
1	BUDYNEK TECHNOLOGII BA- SENOWEJ						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BUDYNEK TECHNOLOGII BASENOWEJ</b>					
<b>1.1 TOM II D - BUD. TECHNOLOGII - DEMONTAŻ</b>					
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
1	<b>0308-05</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.8, 5.3</b>				
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
2	<b>0501-06</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.6</b>				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
3	<b>0401-08</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.5</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
4	<b>0402-06</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.5</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
5	<b>0402-07</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.5</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.	<b>KNNR 9</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
6	<b>0202-06</b>				
	<b>spec.techn.</b>				
	<b>nr 5.7</b>				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>					
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (T4 - XL3 400, IP55, NAŚCIENNA, (915x655x215) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.		
1	<b>0404-03</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (SPX00-WTN00/63A/gG)	szt.		
2	<b>0407-0301</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ PF-431 F&F) - adaptacja pozycji	szt.		
3	<b>0406-03</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (FRX303 100A z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
4	<b>0406-03</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (DehnGuard M TNS 275) - adaptacja pozycji	szt.		
5	<b>0407-01</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (lampka L301) - adaptacja pozycji	szt.		
6	<b>0407-01</b>				
	<b>spec.tech.</b>				
	<b>nr 5.7; 5.8;</b>				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7	<b>KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C16)  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.8	<b>KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C10)  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.9	<b>KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 C25) - adaptacja pozycji  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.10	<b>KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P302 25/0,03/AC)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.11	<b>KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P304 40/0,3/AC)  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.12	<b>KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (R303 16A)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3 WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE</b>					
1.3.1	<b>KNNR 5 0103-08 spec.tech. nr 5.4.1</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB63)  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.3.2	<b>KNNR 5 0705-01 spec.tech. nr 5.4.1</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVR110)  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.3.3	<b>KNNR 5 1105-08 spec.tech. nr 5.3.2</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytka kablowe perforowane 250x50) - adaptacja pozycji  80	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
1.3.4	<b>KNNR 5 1101-02 spec.tech. nr 5.3.2</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  50	szt.  szt.	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA</b>					
1.4.1	<b>KNNR 5 1209-0801 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4.2	<b>KNNR 5 1209-07 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 3	<b>KNNR 5 1203-01 spec.tech. nr 5.3.6.</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17	szt.żył	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
1.4. 4	<b>KNNR 5 1203-03 spec.tech. nr 5.3.6.</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.4. 5	<b>KNNR 5 1203-05 spec.tech. nr 5.3.6.</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.4. 6	<b>KNNR 5 0303-01 spec.tech. nr 5.3.1</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.4. 7	<b>KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne n/t)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.4. 8	<b>KNNR 5 0308-07 spec.tech. nr 5.5.</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 (gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 9	<b>KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t- wariant 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4. 10	<b>KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 11	<b>KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. A - FIBRA 2x36W, IP65, N/T	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.4. 12	<b>KNNR 5 1008-04 spec.tech. nr 5.6</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków np. OPR. N - B-7SL, 1x500W, IP44, N/T	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4. 13	<b>KNNR 5 0103-05 spec.tech. nr 5.4.1</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB18)	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
1.4. 14	<b>KNNR 5 0103-07 spec.tech. nr 5.4.1</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB37)	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 15	<b>KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDY 2x1,5mm2)	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.4. 16	<b>KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
1.4. 17	<b>KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x2,5mm2)	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
1.4. 18	<b>KNNR 5 0203-03 spec.tech. nr 5.4.6</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (YDYżo 5x6,0)	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.4. 19	<b>KNNR 5 0713-03 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY(żo) 5x25)	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.4. 20	<b>KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (HLGS 2x1,5mm2)	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.4. 21	<b>KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
1.4. 22	<b>KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x2,5mm2)	m		
		57	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
1.4. 23	<b>KNNR 5 0716-03 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (YKY(żo) 5x25)	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.4. 24	<b>KNNR 5 0602-03 spec.tech. nr 5.4.4</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka FeZn25x4,0 - mocowana natynkowo - adaptacja pozycji)	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.4. 25	<b>KNNR 5 0602-04 spec.tech. nr 5.4.7</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY6mm2 mocowany do metalowych elementów) - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.4. 26	<b>KNNR 5 0202-02 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 27	<b>KNNR 5 0202-03 spec.tech. nr 5.4.8</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2 układane w gotowych korytkach - połączenia wyrównawcze	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.4. 28	<b>KNNR 5 0613-03 spec.tech. nr 5.9</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (obejmy stalowe różne)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.4. 29	<b>KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9</b>	Główna szyna wyrównawcza potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 30	<b>KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9</b>	Miejscowa szyna wyrównawcza potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.5 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY</b>					
1.5. 1	<b>KNNR 5 0601-01 spec. tech. nr 5.10.</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.5. 2	<b>KNNR 5 0601-04 spec. tech. nr 5.10.</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.5. 3	<b>KNNR 5 0612-06 spec. tech. nr 5.14.</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze kontrolne)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.5. 4	<b>KNNR 5 0719-02 spec. tech. nr 5.14.</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm- polbruk- adaptacja pozycji	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.5. 5	<b>KNNR 5 0720-03 spec. tech. nr 5.14.</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z polbruku na podsypce piaskowej (materiały z demontazu) - adaptacja pozycji	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.5. 6	<b>KNNR 5 0605-05 spec. tech. nr 5.11</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (FeZn25x4)	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.5. 7	<b>KNNR 5 0611-01 spec. tech. nr 5.11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.5. 8	<b>KNNR 5 0611-11 spec. tech. nr 5.10.</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu do metalowego dachu (blachy) i sprawdzenie ciągłości metalicznego połączenia dachowego	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 9	<b>KNNR 5 0615-06 spec. tech. nr 5.10.</b>	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wolnostojący h=1.5m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.6</b>	<b>BADANIA I POMIARY</b>				
1.6. 1	<b>KNNR 5 1301-01 Spec. tech. nr 5.15</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.6. 2	<b>KNNR 5 1301-02 Spec. tech. nr 5.15</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.6. 3	<b>KNNR 5 1305-01 Spec. tech. nr 5.15</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 4	<b>KNNR 5 1305-02 Spec. tech. nr 5.15</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		3	próba	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.6. 5	<b>KNNR 5 1304-01 Spec. tech. nr 5.15</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 6	<b>KNNR 5 1304-02 Spec. tech. nr 5.15</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.6. 7	<b>KNNR 5 1304-03 Spec. tech. nr 5.15</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6. 8	<b>KNNR 5 1304-04 Spec. tech. nr 5.15</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	123.2000		
2.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	8.0000		
3.	FRX303 100A z wyłączaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
4.	Główna szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	1.0200		
5.	gniazdo trójfazowe 16A z wyłącznikiem POLAM NAKŁO	szt.	1.0200		
6.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-230H	szt	6.1200		
7.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1 kV NYY-J/O 0,6/1kV 5x25 mm2 TELEFONIKA	m	6.2400		
8.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1 kV NYY-J/O 0,6/1kV 5x25 mm2 TELEFONIKA'	m	16.6400		
9.	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	12.4800		
10.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	180.6000		
11.	Kółki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	15.5400		
12.	Konstrukcje wsporcze do korytek 250	szt.	50.0000		
13.	Korytko kablowe perforowane 250x50	m	80.0000		
14.	Lampki L301	szt.	3.0000		
15.	Łącznik n/t WNT-100Y CEDAR-2	szt	2.0400		
16.	Maszt L=1500 mm,z fi 10, jednolity, ze złączem,z podkładką (maszt bez odciągów - komplety, cynkowany ogniowo FeZnf 85 ) -cena z obciąż.	szt	2.0000		
17.	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	2.0400		
18.	Ochronniki Dehnguard M TNS 275	szt.	1.0000		
19.	Opaska kablowa OKI - odcelowana	szt	0.4800		
20.	OPR.- FIBRA 2x36W, IP65, N/T - A	szt.	8.0000		
21.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	3.6000		
22.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.3150		
23.	Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm-z demontazu	szt.	40.4500		
24.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	31.2000		
25.	Projektory oświetleniowe B-7SL, 1x500W, IP44 - N	kpl.	2.0000		
26.	PRZELĄCZNIK FAZ PF-431 F&F	szt.	1.0000		
27.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 25 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
28.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 6 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
29.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	12.4800		
30.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	62.4000		
31.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	59.2800		
32.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	10.4000		
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	34.3200		
34.	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.	1.0000		
35.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	6.1200		
36.	Rozłączniki R303 16A	szt.	1.0000		
37.	Rozłączniki SPX00-WTN00/63A/gG	szt.	2.0000		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	72.8000		
39.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	10.4000		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 63 mm	m	6.2400		
41.	Rury DVR110	m	6.2400		
42.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.6000		
43.	Światłówki T8 36W	szt.	16.6400		
44.	T4 - XL3 400, IP55, NAŚCIENNA, (915x655x215) Z DRZWICZKA-MI I ZAMKIEM)	szt.	1.0000		
45.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	147.0000		
46.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	33.6000		
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.3186		
48.	Woda	m <sup>3</sup>	0.0450		
49.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	16.1600		
50.	Wyłączniki nadprądowe S301 C10	szt.	3.0000		
51.	Wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	3.0000		
52.	Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt.	1.0000		
53.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25/0,03/AC	szt.	1.0000		
54.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0,3/AC	szt.	2.0000		
55.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt	0.4800		
56.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt	16.0000		
57.	Złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt.	4.0000		
58.	Złączka kompensacyjna do rur 63	szt	2.4600		
59.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	28.7000		
60.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	4.1000		
61.	Złączka kontrolna K-422	szt.	4.2000		
62.	Materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: