
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 SZATNIOWY - TOM II E
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. Boh. Monte Cassino 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak korekty 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 E - BUD. SZATNIOWY - 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 SZATNIOWY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BUDYNEK SZATNIOWY				
1.1	TOM II E - BUD. SZATNIOWY - DEMONTAŻ				
1.1.1	KNNR 9 0101-07 spec.techn. nr 5.8, 5.3	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 9 0202-06 spec.techn. nr 5.8, 5.3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 9 0308-05 spec.techn. nr 5.8, 5.3	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.1.1	KNNR 9 0501-05 spec.techn. nr 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.1	KNNR 9 0401-08 spec.techn. nr 5.5	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.1	KNNR 9 0402-06 spec.techn. nr 5.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
1.2.1	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (XL3 160, PODTYNKOWA, 4x24 (TO - (845x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -RG (XL3 400, NAŚCIENNA (wys.1900 x szer.1460 x gł.213), Z DRZWCZKAMI, ZAMKAMI, COKOŁAMI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TSO1 - EKINOXE TX 3x18, Z DRZWICZKAMI TRANSPARENTNYMI, (610x425x133))	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.4	KNNR 5 0406-07 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg (Bateria kondensatorów BK-T-95/Hr p= 14% moc 62,5 kvar 5 - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.5	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (SPX1-WT1250A/gF) - adaptacj apozy- cji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.6	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (SPX00-WTN00/63A/gG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 7	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (SPX00-WTN00/100A/gG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 8	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (FRX303 63A z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 9	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (DPX-I 400A-3P z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 10	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (DPX-I 400A-3P) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 11	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ PF-431 F&F) - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2. 12	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ochronnik DehnVentil M TNS) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 13	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (DehnGuard M TNS 275) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 14	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (lampka L301) - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2. 15	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Lampka L303) - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2. 16	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (FR358) - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2. 17	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZEGAR 4-KANAŁOWY TALENTO 894) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 18	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZEGAR 1-KANAŁOWY) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 19	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B10) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 20	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C16) 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.2. 21	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B16) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 22	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C10) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.2. 23	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C20) 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.2. 24	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 C25) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 25	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 C10) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 26	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 B10) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 27	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Stycznik Z-SCH230/40-20) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 28	KNNR 5 0407-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (P312 C-10-30-A) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 29	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P302 25/0,03/AC) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 30	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P304 40/0,3/AC) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 31	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (P304 25/0,3/AC) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 32	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R303 63A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 33	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R303 35A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 34	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R303 25A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 35	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R303 16A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 36	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R303 6A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 37	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R301 6A) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 38	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 (R301 20A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 39	KNNR 5 0406-02 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (Przekładnik prądowy IMPb 200/5 kl.0.5, 5VA) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 40	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (DILL12 NR 104402) 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.2. 41	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (DILL18 NR 104405) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 42	KNNR 5 0407-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 1 (LP351/MONOISTABILNY) - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.3 WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 5 1207-12 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (RB37)	m		
1		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.	KNNR 5 0101-07 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB37)	m		
2		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
3		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.	KNNR 5 1105-08 spec.tech. nr 5.3.2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytka kablowe perforowane 250x50) - adaptacja pozycji	m		
4		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.	KNNR 5 1101-02 spec.tech. nr 5.3.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
5		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA					
1.4.	KNNR 5 1209-0801 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
1		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.	KNNR 5 1209-07 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
2		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4.	KNNR 5 1207-01 spec.tech. nr 5.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
3		449	m	449.00	
				RAZEM	449.00
1.4.	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
4		449	m	449.00	
				RAZEM	449.00
1.4.	KNNR 5 1203-01 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
5		57	szt.żył	57.00	
				RAZEM	57.00
1.4.	KNNR 5 1203-02 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
6		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.	KNNR 5 1203-03 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
7		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.8	KNNR 5 0302-01 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.9	KNNR 5 0302-05 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4.10	KNNR 5 0303-01 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 hermetyczne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.11	KNNR 5 0301-02 spec.tech. nr 5.2.;5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
1.4.12	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.13	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne n/t)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.14	KNNR 5 0308-03 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne, IP20)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.15	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (pojedyncze IP44)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.16	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (potrójne DATA z kluczem i ramką) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.17	KNNR 5 0308-07 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 (gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.18	KNNR 5 0307-02 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki świecznikowe (bryzgoszczelny)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.19	KNNR 5 0306-03 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 20	KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. 21	KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t- wariant 1	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.4. 22	KNNR 5 0306-02 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 23	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyłącznik wentylacji 4G10-90-PK-R012 - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 24	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	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	
				RAZEM	1.00
1.4. 25	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. A - FIBRA 2x36W, IP65, N/T	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4. 26	KNNR 5 0502-04 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W np. Opr. G- SD 4x18W IP40 EVG, N/T - adaptacja pozycji	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4. 27	KNNR 5 0504-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane np. OPR. I - DROP 2, 2x26W, IP55 EVG, N/T	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. 28	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. J - COSMO, CO1 136, 1x36W, IP65 EVG, N/T	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4. 29	KNNR 5 0504-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane np. OPR. K - B130, 1x22W, IP54, N/T	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4. 30	KNNR 5 0502-04 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W np. OPR. L - SR 418, P-A, 4x18W, IP20, EVG, N/T	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4. 31	KNNR 5 0502-04 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W np. OPR. M - SRE 418, V-AD, 4x18W, IP20, EVG, N/T	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 32	KNNR 5 0502-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (Ew - Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h) - adaptacja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 33	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (AW - moduł awaryjny 2h) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. 34	KNNR 5 0103-05 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB18)	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.4. 35	KNNR 5 0103-06 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB22)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.4. 36	KNNR 5 1207-05 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4. 37	KNNR 5 0101-05 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4. 38	KNNR 5 1207-12 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 39	KNNR 5 0101-06 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe RB22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 40	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4. 41	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDY 2x1,5mm2)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4. 42	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1.4. 43	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x2,5mm2)	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.44	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HLGs 2x1,5mm2)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.45	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 2x1,5mm2)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.46	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5mm2)	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.4.47	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 4x1,5mm2)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.48	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YKSY 10x2,5mm2)	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
1.4.49	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5mm2)	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
1.4.50	KNNR 5 0205-02 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x4mm2)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4.51	KNNR 5 0205-03 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 5x6mm2)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.52	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKSYżo 10x2.5mm2)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.53	KNNR 5 0209-03 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 5x6mm2)	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.54	KNNR 5 0716-03 spec.tech. nr 5.4.8	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (YKY150mm2)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.4.55	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (DY2.5mm2)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 56	KNNR 5 0602-03 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka FeZn25x4,0 - mocowana natynkowo oraz w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4. 57	KNNR 5 0602-04 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY6mm2 mocowany do metalowych elementów oraz układany w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 58	KNNR 5 0202-03 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2 układane w gotowych korytkach - połączenia wyrównawcze	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4. 59	KNNR 5 0602-04 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY25mm2 mocowany do metalowych elementów oraz układany w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 60	KNNR 5 0613-03 spec.tech. nr 5.9	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (obejmy stalowe różne)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4. 61	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Główna szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 62	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Miejscowa szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY					
1.5. 1	KNNR 5 0601-02 spec. tech. nr 5.10.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFeZn fi 8	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5. 2	KNNR 5 0103-05 spec. tech. nr 5.10.	Rury grubościennne niepalne gr. ścianki 5mm, układane n/t na konstrukcji budynku pod dociepleniem- adaptacja pozycji	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
1.5. 3	KNNR 5 0201-05 spec. tech. nr 5.10.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rury - adaptacja pozycji	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.5. 4	KNNR 5 0201-11 spec. tech. nr 5.10.	Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5. 5	KNNR 5 0612-06 spec. tech. nr 5.10.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze kontrolne + szafka rewizyjna)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 6	KNNR 5 0719-07 spec. tech. nr 5.14.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
1.5. 7	KNNR 5 0720-03 spec. tech. nr 5.14.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -materiały z demontazu	m ²		
		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
1.5. 8	KNNR 5 0605-05 spec. tech. nr 5.11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (FeZn25x4)	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.5. 9	KNNR 5 0611-01 spec. tech. nr 5.11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5. 10	KNNR 5 0611-11 spec. tech. nr 5.10.	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.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
1.5. 11	KNNR 5 0615-06 spec. tech. nr 5.10.	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wolnostojący h=1.5m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6 BADANIA I POMIARY					
1.6. 1	KNNR 5 1301-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.00	
				RAZEM	27.00
1.6. 2	KNNR 5 1301-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6. 3	KNNR 5 1305-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 4	KNNR 5 1305-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		14	próba	14.00	
				RAZEM	14.00
1.6. 5	KNNR 5 1304-01 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 6	KNNR 5 1304-02 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 7	KNNR 5 1304-03 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 8	KNNR 5 1304-04 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ PF-431 F&F	szt.	4.0000		
2.	Bateria kondensatorów BK-T-95/Hr p=14% moc 62,5 kvar 5	szt.	1.0000		
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	244.0800		
4.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	12.0000		
5.	DPX-I 630-3P, 630A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
6.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	14.5600		
7.	Główna szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	1.0200		
8.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-132PH, ELDA	szt	1.0200		
9.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-2x132PS, ELDA	szt	4.1600		
10.	Gniazdo podwójne z uziemieniem białe, GWP-232PF, ELDA	szt	3.0600		
11.	Gniazdo pojedyncze kodowane DATA pod klucz białe, GWP-133KF DATA, ELDA	szt	6.1200		
12.	gniazdo trójfazowe 16A z wyłącznikiem POLAM NAKŁO	szt.	1.0200		
13.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-230H	szt	20.4000		
14.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 1x150,0 mm2	m	41.6000		
15.	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	8.3200		
16.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 0,6/1 kV 10x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	62.4000		
17.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	605.6000		
18.	Konstrukcje wsporcze do korytek 250	szt.	8.0000		
19.	Korytko kablowe perforowane 250x50	m	16.0000		
20.	Lampki L301	szt.	6.0000		
21.	Lampki L303	szt.	6.0000		
22.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L	szt	1.0200		
23.	Łącznik n/t WNT-100Y CEDAR-2	szt	16.3200		
24.	Łącznik podtynkowy IP-20 16 AX 250V jednobiegunowy biały, WPt-1F, ELDA	szt	1.0200		
25.	Łącznik podtynkowy IP-44 16AX 250V 1-biegunowyunowy bryzgo-odp. biały, LIP-1000F, ELDA	szt	2.0400		
26.	Łącznik podtynkowy IP-44 16AX 250V świecznikowy bryzgoodporny biały, LIP-5000F, ELDA	szt	2.0400		
27.	Maszt L=1500 mm,z fi 10, jednolity, ze złączem,z podkładką (maszt bez odciągów - komplety, cynkowany ogniowo FeZn 85) -cena z obciąż.	szt	1.0000		
28.	Miejskowa szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	1.0200		
29.	Moduł awaryjny do opraw oświetleniowych, t=2h	szt.	2.0000		
30.	ochronnik DehnVentil M TNS	szt.	1.0000		
31.	Ochronniki Dehnguard M TNS 275	szt.	1.0000		
32.	OPR.- FIBRA 2x36W, IP65, N/T - A	szt.	5.0000		
33.	OPR.- SRE 418, V-AD, 4x18W, IP20, EVG - M	szt.	2.0000		
34.	Opr. - 130, 1x22W, IP54 - K	szt.	3.0000		
35.	OPR. - DROP 2, 2x26W, IP55 EVG - I	szt.	2.0000		
36.	OPR. - SR 418, P-A, 4x18W, IP20, EVG - L	szt.	4.0000		
37.	OPR. COSMO, CO1 136, 1x36W, IP65 EVG - J	szt.	12.0000		
38.	Opr. SD 4x18W IP40 EVG, N/T - G	szt.	3.0000		
39.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h kpl. ze świetlówką - Ew	szt.	1.0000		
40.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	9.0000		
41.	Piasek zwykły	m ³	3.0240		
42.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt.	15.3000		
43.	Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm - materiał z odzysku	szt.	388.3200		
44.	Pręty stalowe ocynkowanem fi 8mm	m	6.2400		
45.	Przekładnik prądowy IMPb 200/5 kl.1, 2,5VA	szt.	1.0000		
46.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 25 mm2 TELEFONIKA	m	31.2000		
47.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 6 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
48.	Przewód do układania na stałe H07V-U (DY 450/750V) 2,5 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
49.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	52.0000		
50.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	260.0000		
51.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	187.2000		
52.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 4x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
53.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	12.4800		
54.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	15.6000		
55.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	135.2000		
56.	Przycisk LP351/BISTABILNY	szt.	5.0000		
57.	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.	1.0000		
58.	Puszk i hermetyczne	szt	10.2000		
59.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	15.3000		
60.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	20.4000		
61.	Ramka 3-krotna do kolorow. wkładek biała, ELDA	szt	2.0400		
62.	Rozłączniki DPX-I 400A-3P	szt.	1.0000		
63.	Rozłączniki FR358A	szt.	6.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Rozłączniki FRX303 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
65.	Rozłączniki R301 20A	szt.	1.0000		
66.	Rozłączniki R301 6A	szt.	2.0000		
67.	Rozłączniki R303 16A	szt.	1.0000		
68.	Rozłączniki R303 25A	szt.	1.0000		
69.	Rozłączniki R303 35A	szt.	1.0000		
70.	Rozłączniki R303 63A	szt.	1.0000		
71.	Rozłączniki R303 6A	szt.	1.0000		
72.	Rozłączniki SPX00-WTN00/100A/gG	szt.	1.0000		
73.	Rozłączniki SPX00-WTN00/63A/gG	szt.	1.0000		
74.	Rozłączniki SPX1-WT1250A/gF	szt.	1.0000		
75.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	208.0000		
76.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'	m	62.4000		
77.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	4.1600		
78.	Rury grubościennne do zwodów odprowadzających	m	27.0400		
79.	Stycznik Z-SCH230/40-20	szt.	1.0000		
80.	styczniki DILL12 NR 104402	szt.	9.0000		
81.	Styczniki DILL18 NR 104405	szt.	2.0000		
82.	szafka rewizyjna	szt.	9.0000		
83.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		
84.	Światłówki T8 18W	szt.	37.4400		
85.	Światłówki T8 36W	szt.	22.8800		
86.	Światłówki TC-D 22W	szt.	3.1200		
87.	Światłówki TC-D 26W	szt.	4.1600		
88.	Tablice rozdzielcze RG - XL3 400, NAŚCIENNA (wys.1900 x szer.1460 x gł.213), Z DRZWCZKAMI, ZAMKAMI, COKOŁAMI	szt.	1.0000		
89.	Tablice rozdzielcze TO - XL3 160, PODTYNKOWA, 4x24 - (845x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.	1.0000		
90.	Tablice rozdzielcze TSO1 - EKINOXE TX 3x18, Z DRZWICZKAMI TRANSPARENTNYMI, (610x425x133)	szt.	1.0000		
91.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt.	441.0000		
92.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	54.6000		
93.	Woda	m ³	0.4320		
94.	Wsporniki dachowe klejone	szt.	6.0600		
95.	wyłącznik 4G10-90-PK-R012	szt.	1.0000		
96.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	1.0000		
97.	Wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	1.0000		
98.	Wyłączniki nadprądowe S301 C10	szt.	6.0000		
99.	Wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	9.0000		
100.	Wyłączniki nadprądowe S301 C20	szt.	11.0000		
101.	Wyłączniki nadprądowe S303 B10	szt.	1.0000		
102.	Wyłączniki nadprądowe S303 C10	szt.	2.0000		
103.	Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt.	1.0000		
104.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25/0,03/AC	szt.	1.0000		
105.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25/0,3/AC	szt.	3.0000		
106.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0,3/AC	szt.	4.0000		
107.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C-10-30-A	szt.	3.0000		
108.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt.	0.1800		
109.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt.	10.0000		
110.	ZEGAR 1-KANAŁOWY TALENTO 991	szt.	2.0000		
111.	ZEGAR 4-KANAŁOWY TALENTO 894	szt.	1.0000		
112.	Złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt.	9.0000		
113.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	82.0000		
114.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	24.6000		
115.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	1.6400		
116.	Złączka kontrolna K-422	szt.	10.1000		
117.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: